

સંશોધન વैજ્ઞાનિકશ્રીની કચેરી
જળ અને જમીન વ્યવસ્થાપન સંશોધન એકમ
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી
નવસારી—૩૮૬ ૪૫૦



સ્વંયભૂ જાહેર કરાયેલી માહિતી
(પ્રો-એક્ટીવ ડીસ્કલોઝર)
પરિચય ગ્રંથ
માહિતી અધિકારી અધિનિયમ—૨૦૦૫
પ્રકરણ—૨, કલમ—૪(૧)(ખ)
તા. ૦૧.૦૫.૨૦૨૪ ની સ્થિતી.....

:માહિતી અધિકારી હેઠળ આવેલ અરજી બાબતે માહિતી આપવા બાબત:

નામ	:	ડૉ. જે. એમ. પટેલ
સરનામું	:	સંશોધન વૈજ્ઞાનિક(જળ અને જમીન) જળ અને જમીન વ્યવસ્થાપન સંશોધન એકમ, નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, નવસારી
ડિગ્રી	:	એમ.એસ.સી (એચી.ડી.) પી.એચ.ડી. (સોઈલ સાયન્સ)
અનુભવ	:	૩૭ વર્ષ
હોદ્દો	:	સંશોધન વૈજ્ઞાનિક
સત્તા	:	નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીના સ્ટે. ૧૨૧ મુજબ
ફરજો	:	જળ અને જમીનને લગતા સંશોધન અને તેમની કામગીરી અંગે માર્ગદર્શન, દેખરેખ અને અહેવાલો રજુ કરવા.
માહિતી અધિકારી અધિનિયમ ૨૦૦૫-૨૦૧૩ હેઠળ લીધેલ તાલીમ	:	-
પગાર	:	૨,૭૭,૩૯૯/-
ટેલીફોન	:	૦૨૬૩૭ ૨૮૨૧૦૩ (ઓ)
ભરતીનો પ્રકાર	:	સીધી ભરતી
ખાતામાં દાખલ થયા તારીખ	:	તા. ૨૭/૦૧/૧૯૮૬
નિવૃત્તિની તારીખ	:	તા. ૩૧/૦૭/૨૦૨૪
સરકારી રાહે મળતી સુવિધા/લાભો	:	-
બોનસ	:	-
ભથ્થા	:	ડી. એ. - 46 % ધરભાડું - 8 % મેડિકલ - 1000 રૂ.
ઇન્ક્રીમેન્ટ	:	૩%
પી. એફ. નં.	:	૪૬૦૩

Jain Patel

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (જળ અને જમીન)
જળ અને જમીન વ્યવસ્થાપન સંશોધન એકમ
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી
નવસારી. ૩૮૬ ૪૫૦

:માહિતી અધિકારી હેઠળ આવેલ અરજી બાબતે માહિતી આપવા બાબત:

નામ	:	ડૉ. જે. એમ. પટેલ
સરનામું	:	સંશોધન વૈજ્ઞાનિક(જળ અને જમીન) જળ અને જમીન વ્યવસ્થાપન સંશોધન એકમ, નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, નવસારી
ડિગ્રી	:	એમ.એસ.સી (એચી.ડી.) પી.એચ.ડી. (સોઈલ સાયન્સ)
અનુભવ	:	૩૭ વર્ષ
હોદ્દો	:	સંશોધન વૈજ્ઞાનિક
સત્તા	:	નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીના સ્ટે. ૧૨૧ મુજબ
ફરજો	:	જળ અને જમીનને લગતા સંશોધન અને તેમની કામગીરી અંગે માર્ગદર્શન, દેખરેખ અને અહેવાલો રજૂ કરવા.
માહિતી અધિકારી અધિનિયમ ૨૦૦૫–૨૦૧૩ હેઠળ લીધેલ તાલીમ	:	—
પગાર	:	૨,૭૭,૩૯૯/-
ટેલીફોન	:	૦૨૬૩૭૨૮૨૧૦૩ (ઓ)
ભરતીનો પ્રકાર	:	સીધી ભરતી
ખાતામાં દાખલ થયા તારીખ	:	તા. ૨૭/૦૧/૧૯૮૬
નિવૃત્તિની તારીખ	:	તા. ૩૧/૦૭/૨૦૨૪
સરકારી રાહે મળતી સુવિધા/લાભો	:	—
બોનસ	:	—
ભથ્થા	:	ડી. એ. – 46 % ઘરભાડું – 8 % મેડિકલ – 1000 રૂ.
ઇન્ફીમેન્ટ	:	૩%
પી. એફ. નં.	:	૪૬૦૩

Trishul

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (જળ અને જમીન)
જળ અને જમીન વ્યવસ્થાપન સંશોધન એકમ
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી
નવસારી. ૩૮૬ ૪૫૦

જી અને જમીન વ્યવસ્થાપન સંશોધન એકમ, ન.કુ.યુ., નવસારી

**માહિતી અધિકાર અધિનિયમ – ૨૦૦૫ ની કલમ – ૪(૧) (ખ) અન્વયે જાહેર સત્તા મંડળ
અધિકારીઓ પ્રીએક્ટીવ ડિસ્કલોગર (PAD)**

૧. પોતાના વ્યવસ્થાતંત્ર, કાર્ય અને ફરજોની વિગતો.

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટીનાં તાબા હેઠળ સોઈલ એન્ડ વોટર મેનેજમેન્ટ રીસર્ચ યુનિટ આવેલ છે. જેમાં સોઈલ એન્ડ વોટર મેનેજમેન્ટ ફાર્મ, એન.એ.આર.પી. ફાર્મ અને દરિયાકાંઠા ક્ષારગ્રસ્ત જમીન સંશોધન કેન્દ્ર, દાંતી-ઉલ્ભરાટ અને ત્રણ ફાર્મો કાર્યરત છે જ્યાં પિયત, પ્રિસીઝન ફાર્મીંગ અંગે, ડાંગર પાક માટે અને ક્ષારગ્રસ્ત જમીન સુધારણા માટે સંશોધન કાર્ય ચાલે છે. તદુંપરાંત ફાર્મ ખાતે અનુસ્નાતક વિદ્યાર્થીઓનાં અખતરાઓ અને બીજ ઉત્પાદન લેવામાં આવે છે અને વિસ્તરણની કામગીરી પણ કરવામાં આવે છે.

૨. પોતાના અધિકારીઓ અને કર્મચારીઓની સત્તા અને ફરજો.

સોઈલ એન્ડ વોટર મેનેજમેન્ટ રીસર્ચ યુનિટનાં અધિકારી/કર્મચારીઓ ઉપર દેખરેખ રાખી યોગ્ય માર્ગદર્શન પૂરુ પાડવાનું હોય છે. જેમાં સંશોધન, વિસ્તરણ અને શિક્ષણની કામગીરી કરવાની રહે છે.

ટેક્નીકલ સ્ટાફ અને તેને ફાળવવામાં આવેલ કામગીરી

અ.નં.	કર્મચારીનું નામ અને હોદ્દો	ફાળવવામાં આવેલ કામગીરી
૧	ડૉ. જે.એમ.પટેલ, સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> જી અને જમીન વ્યવસ્થાપન યુનિટ લેવલની વહીવટી, સંશોધન અને વિસ્તરણ અંગેની કામગીરી પી.જી.શિક્ષણ તથા ગાઈડીંગ એઆઈસીઆરપી ઓન ઇરીગેશન વોટર મેનેજમેન્ટની સંશોધન / ટીએસપી કામગીરી બનાના સ્યુડો સ્ટેમ પ્રોજેક્ટની કામગીરી નવા સંશોધનના અખતરાઓ / પ્રોજેક્ટનાં તાંત્રિક કાર્યક્રમો તૈયાર કરવા ખરીદી અંગેની કામગીરી સંશોધન અખતરાઓનું આંકડાકીય પૃથ્વીકરણ તથા રીપોર્ટીંગ બહારથી આવતા અધિકારીઓ / તાલીમાર્થાઓને માર્ગદર્શન
૨	પ્રો. એન.જી.સવાણી,	<ul style="list-style-type: none"> એઆઈસીઆરપી ઓન ઇરીગેશન વોટર મેનેજમેન્ટની સંશોધન / ટીએસપી કામગીરી અને રીપોર્ટીંગ નવા સંશોધન અખતરાઓ / પ્રોજેક્ટનાં તાંત્રિક કાર્યક્રમ

	મદદ. સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> તૈયાર કરવા તથા ફીલડ લેવલે અખતરાઓ લેવા અખતરાઓનું આંકડાકીય પૃથ્વેકરણ તથા રીપોર્ટીંગ ડેનેજને લગતી કામગીરી ટેમોસ્ટ્રેશન અને સર્વે અંગેની કામગીરી ફીલડ વીજીટ / તાલીમ અંગેની કામગીરી ફાર્મ પર થતી ખરીદીમાં ફાર્મ મેનેજર સાથે સહયોગ ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સૌંપવામાં આવતી કામગીરી
૩	પ્રો. બી. એમ. સોલીયા, મદદ. સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> સંશોધનના અખતરાઓ લેવા અને રીપોર્ટીંગ નિદર્શનોની કામગીરી યુનિટના ડીડીઓ તરીકેની સઘળી કામગીરી ફાર્મ પર અખતરાઓનાં આયોજન અને ખરીદીમાં મદદરૂપ ઈરીગેશન પાર્ક / ડીસલે સેન્ટરની વ્યવસ્થા એક્ષટેન્શન અંગેની કામગીરી ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સૌંપવામાં આવતી કામગીરી
૪	પ્રો.કે.કે.પટેલ, મદદ. સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> સંશોધનના અખતરાઓનું આયોજન અને મોનીટરીંગ ફાર્મની સઘળી કામગીરી તથા સુપરવીઝન ફીલડ સ્ટાફને કામગીરીની વહેચણી તથા મોનીટરીંગ બહારથી આવતા મુલાકાતીઓને ફાર્મ લેવલે માર્ગદર્શન સીડ પ્રોડક્શન અંગેની કામગીરી ફાર્મની ખરીદી અને વિકાસ અંગેની કામગીરી ફાર્મ વાહનોની ભરામત, વીમો, નિકાલ અંગેની કામગીરી ફાર્મ પ્રોડક્ટ અંગે વેચાણ વ્યવસ્થા ફાર્મના સઘળા રેકૉર્ડની વ્યવસ્થાની નિભાવણી ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સૌંપવામાં આવતી કામગીરી
૫	ડૉ. સી.એસ.ટેસાઈ મદદ. સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> બનાના સ્થુડોસ્ટેમ પ્રોજેક્ટ તથા ટોટલ ફેક્ટર્યુ પ્રોડક્ટીંગ પ્રોજેક્ટની તાંત્રિક, વહીવટી કામગીરી તથા રીપોર્ટીંગ. સંશોધનના નવા અખતરાઓ / પ્રોજેક્ટ તૈયાર કરવા તથા આયોજન મુજબ અખતરાઓ લેવા ખરીદી, વેચાણ, ખર્ચ-આવકનો રેકૉર્ડ, નિભાવણી પાર્ટીઓ સાથે MOU અને તાંત્રિક પત્ર વ્યવહાર ટીએસ્પી નિદર્શન અંગેની કામગીરીમાં મદદરૂપ એક્ષટેન્શન અંગેની કામગીરી યુનિટની માહિતી અપગ્રેડ કરવી વેબ પર મુક્ખી અને પ્રકાશન અંગેની કામગીરી

		<ul style="list-style-type: none"> ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી કામગીરી
૬	એ. પી. ઈટાલીયા મદદ. સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> સંશોધનના અભતરાઓ લેવા અને રીપોર્ટિંગ નિર્ધારનોની કામગીરી ફાર્મ પર અભતરાઓનાં આયોજન અને ખરીદીમાં મદદરૂપ ઈરીગેશન પાર્ક / ડીસ્પ્લે સેન્ટરની વ્યવસ્થા એક્સ્ટેન્શન અંગેની કામગીરી ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી કામગીરી
૭	ડૉ. પી. બી. પટેલ સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> ખાંટ બ્રીડીંગ વિભાગના AICRP અને સ્ટેટના અભતરાઓ લેવા અને આયોજન કરવું બહાર પાડવામાં આવેલ ડાંગરની જાતોનું ન્યુક્લીયસ તથા બ્રીડર સીડ પ્રોડક્શન અંગેનું આયોજન બ્રીડિંગ મટીરીયલ્સ જનરેટ કરવું તથા જનરેટ કરેલ મટીરીયલ્સને આગળ લઈ જઈ પસંદગી કરવી DRR હૈદ્રોબાદ સાથેનો તાંત્રિક પત્ર વ્યવહાર પેટા કેન્દ્રો ખાતે ડાંગરનાં અભતરાઓ લેવા અને તેનું સંકલન કરવું ફાર્મ ડેવલપમેન્ટ અંગેની કામગીરી ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી કામગીરી
૮	ડૉ. પી. ડી. ઘોઘારી સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> ડાંગરના ક્રીટકશાસ્ત્ર વિભાગના ફાળવેલ અભતરાઓની કામગીરી એક્સીપ હૈદ્રોબાદથી ફાળવેલ અભતરાની કામગીરી બ્રીડીંગ તથા એગ્રોનોમી વિભાગના અભતરામાં ક્રીટકોના અવલોકની નોંધ કરવાની કામગીરી ડાંગરમાં આવતા જુદા જુદા ક્રીટકોના સર્વે અંગેની કામગીરી ખેડૂત ખેતર પર જઈ જીવાત નિયત્રણ અંગે માર્ગદર્શન ક્રીટકશાસ્ત્રના વિવિધ રીપોર્ટો તૈયાર કરવાની કામગીરી ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી કામગીરી
૯	ડૉ. વી. એ. પાટીલ મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> ડાંગરના રોગશાસ્ત્ર વિભાગના ફાળવેલ અભતરાઓની કામગીરી એક્સીપ હૈદ્રોબાદ તથા ઈરી તરફથી ફાળવેલ અભતરાની કામગીરી બ્રીડીંગ તથા એગ્રોનોમી વિભાગના અભતરામાં રોગના અવલોકની નોંધ કરવાની કામગીરી ડાંગરમાં આવતા જુદા જુદા રોગના સર્વે અંગેની

		<p>કામગીરી</p> <ul style="list-style-type: none"> ખેડુત ખેતર પર જઈ રોગ અંગે નિદાન આપવું રોગશાસ્ત્રના વિવિધ રીપોર્ટો તૈયાર કરવાની કામગીરી ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી કામગીરી
૧૦	ડૉ. ડી. એ. પટેલ મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> એગ્રોનોમી વિભાગના AICRP અને સ્ટેટના અખતરાઓ લઈ ઓફિચર્સના લઈ તેનું રોપોર્ટિંગ કરવું. ડાંગરની નવી નવી પાક પદ્ધતિ અંગે ખેડુતોપયોગી ભલામણ બહાર પાડવી બહાર પાડવામાં આવેલ ડાંગરની જાતોનું ટુથકુલ સીડ પ્રોડક્શન અંગેની કામગીરી એગ્રોનોમી વિભાગનો રીસર્ચ રીપોર્ટ તૈયાર કરવો. રવિ-ઉનાળું અખતરાઓની કામગીરી ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી કામગીરી
૧૧	મનોજ ગામી મદદનીશ સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> બહારથી આવતા મુલાકાતીઓને ફાર્મ લેવલે માર્ગદર્શન સીડ પ્રોડક્શન અંગેની કામગીરી ફાર્મની ખરીદી ફાર્મ વાહનોની મરામત, વીમો, નિકાલ અંગેની કામગીરી ફાર્મ પ્રોડક્ટ અંગે વેચાણ વ્યવસ્થા ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી કામગીરી
૧૨	ડૉ. કેતન એસ. મુંગરા મદદનીશ સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> પલાંટ બ્રીડિંગ વિભાગના AICRP અને સ્ટેટના અખતરાઓ લઈ ઓફિચર્સના લઈ તેનું રોપોર્ટિંગ કરવું. ડાંગરની જાતોનું સીડ પ્રોડક્શન અંગેની કામગીરી બ્રીડિંગ મટીરીયલ્સ જનરેટ કરવું તથા જનરેટ કરેલ મટીરીયલ્સને આગળ લઈ જવાની કામગીરી બ્રીડિંગ વિભાગનો રીસર્ચ રીપોર્ટ તૈયાર કરવો. ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી કામગીરી
૧૩	ડૉ. પી. બી. પટેલ મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> એન્ટોમોલોજીને લગતા અખતરા, સર્વે, વગેરે ની સઘણી કામગીરી તાંત્રિક માહિતિનું એકત્રીકરણ ખેતી-ખર્ચ તથા બજાર વ્યવસ્થા અંગેની માહિતી જીવાતનાં અવલોકન તથા માર્ગદર્શની કામગીરી ફીલ્ડ સર્વે અંગેની વિગતો ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી કામગીરી

૧૪	ડૉ. એસ. એલ. પવાર, સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> દાંતી ઉભરાટ ફાર્મ ખાતે સંશોધનનાં અખતરાઓનું આયોજન કરવું અખતરાઓ લેવા અને રીપોર્ટ અંગેની કામગીરી બીજ ઉત્પાદનની કામગીરી ફાર્મ સ્ટાફને સોપવામાં આવેલ કામગીરીનું સુપરવિઝન તથા તેના રેકોર્ડ નિભાવવા ફાર્મ ખાતેની ટેકનીકલ તેમજ વહીવટી કામગીરી દાંતી ફાર્મના ફાર્મ મેનેજમેન્ટની કામગીરી ત્રણું પ્રમાણે પાક યોજના બનાવવી ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોપવામાં આવતી કામગીરી
૧૫	ડૉ. એચ.કે.જોધી, મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> દાંતી ઉભરાટ ફાર્મ ખાતેનાં ડાંગર આધારીત બ્લિડિંગને લગતા અખતરાઓ સંબંધિત સગળી કામગીરી બીજ ઉત્પાદનની કામગીરી ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોપવામાં આવતી કામગીરી
૧૬	ડૉ. વિરલ એ. પટેલ મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> દાંતી ફાર્મ ખાતેનાં અખતરાઓ સંબંધિત સગળી કામગીરી ફાર્મ પર આયોજન અને કામગીરીમાં મદદરૂપ ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોપવામાં આવતી કામગીરી

વહીવટી સ્ટાફ

અ.નં.	કર્મચારીનું નામ અને હોદ્દો	ફાળવવામાં આવેલ કામગીરી
૧	શ્રીમતિ બી.એન. મહિંડા, સીનીયર કલાક	<ul style="list-style-type: none"> વહીવટને લગતાં તમામ પત્ર વ્યવહાર દરેક કર્મચારીઓની પર્સનલ ફાઈલ તથા સેવાપોથી અંગેની કામગીરી માસિક ચાર્જપત્રક / ત્રિમાસિક ચાર્જપત્રક ઓડિટ પેરા નિકાલ વહીવટને લગતાં પત્ર વ્યવહાર ડી.સી.બીલ, એબસ્ટ્રેક્ષિલની કામગીરી. બીલો ઓનલાઈન કરવા કન્ટીજન્સી ખર્ચ અને વર્ગીકરણ રજીસ્ટરો નિભાવવા યુનિટની ઈનવર્ડ – આઉટવર્ડની કામગીરીપગાર બીલ, પુરવણી બીલ અને એરીયસ બીલોની કામગીરી ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી સોપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૨	શ્રી બી. બી. રાઠોડ,	<ul style="list-style-type: none"> કેશબુક, વાઉચર એબસ્ટ્રેક્ટ બીલ, તેમજ બજેટને લગતી કામગીરી

	સીનીયર કલાર્ક	<ul style="list-style-type: none"> હિસાબને લગતી તમામ કામગીરી પ્રોફેશનલ ટેક્ષની કામગીરીની સર્વિસ ટેક્ષની કામગીરી પી.એફ. / સી.પી.એફ.ની કામગીરી અને પાસબુક નિભાવણી ઈન્કમ ટેક્ષ કવાર્ટરની માહિતિ અને ફોર્મ નં. ૧૬ની કામગીરી પગાર ભથ્થા અને પેશણી રજીસ્ટરની કામગીરી બીલો ઓનલાઈન કરવા ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
--	---------------	--

મદદરૂપ સ્ટાફ

અ.નં.	કર્મચારીનું નામ અને હોદ્દો	ફાળવવામાં આવેલ કામગીરી
૧	શ્રીમતિ પ્રતિમાબેન યુ.પટેલ, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી યુનિટ ખાતે કોમ્પ્યુટર/એરોક્ષ/રીસો/ટલીઝેન વગેરેનાં વાર્ષિક કોન્ટ્રાક્ટ તથા નિભાવણી વાહનોની લોગબુક,ડિઝલ,મંજુરી તથા મેઇન્ટેનાન્સ અંગેની કામગીરી ઓફિસ મેઇન્ટેનાન્સ અંગેની કામગીરી વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી, સ્ટેશનરી વગેરેની કામગીરી ફોર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૨	શ્રી એમ. એચ. સોલંકી, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી લોગબુક,ડિઝલ,મંજુરી અંગેની કામગીરી મેઇન્ટેનાન્સ અંગેની કામગીરી વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ફોર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૩	શ્રી સી. એસ. ચૌધરી, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી લોગબુક,ડિઝલ,મંજુરી અંગેની કામગીરી મેઇન્ટેનાન્સ અંગેની કામગીરી વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ફોર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ

		<ul style="list-style-type: none"> ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૪	શ્રી પી. બી. પટેલ, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી લોગબુક,ડીજલ,મંજુરી અંગેની કામગીરી મેઈન્ટેનન્સ અંગેની કામગીરી વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ફાર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૫	શ્રી એમ. આર. પરમાર, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી લોગબુક,ડીજલ,મંજુરી અંગેની કામગીરી મેઈન્ટેનન્સ અંગેની કામગીરી વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ફાર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૬	શ્રી બી. એચ. ગજેરા, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી લોગબુક,ડીજલ,મંજુરી અંગેની કામગીરી મેઈન્ટેનન્સ અંગેની કામગીરી વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ફાર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૭	કુ. એ. જી. પટેલ, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી લોગબુક,ડીજલ,મંજુરી અંગેની કામગીરી મેઈન્ટેનન્સ અંગેની કામગીરી વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ફાર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૮	શ્રી ડી. જી. ચાપાંનેરી, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી લોગબુક,ડીજલ,મંજુરી અંગેની કામગીરી મેઈન્ટેનન્સ અંગેની કામગીરી વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ફાર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૯	શ્રીમતિ એમ. કે. પટેલ,	<ul style="list-style-type: none"> ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી લોગબુક,ડીજલ,મંજુરી અંગેની કામગીરી મેઈન્ટેનન્સ અંગેની કામગીરી

	ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ફાર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૧૦	કુ. એ. એમ. પટેલ, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી લોગબુક,ડીજલ,મંજૂરી અંગેની કામગીરી મેઈન્ટેનાન્સ અંગેની કામગીરી વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ફાર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૧૧	શ્રી વાય. ટી. વાંસીયા, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી લોગબુક,ડીજલ,મંજૂરી અંગેની કામગીરી મેઈન્ટેનાન્સ અંગેની કામગીરી વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ફાર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૧૨	શ્રી. જી. આર. ગાયકવાડ, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી લોગબુક,ડીજલ,મંજૂરી અંગેની કામગીરી મેઈન્ટેનાન્સ અંગેની કામગીરી વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ફાર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૧૩	શ્રી પી. એન. ગુજજર, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી લોગબુક,ડીજલ,મંજૂરી અંગેની કામગીરી મેઈન્ટેનાન્સ અંગેની કામગીરી વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ફાર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૧૪	શ્રી વી. એસ. ચૌધરી, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી લોગબુક,ડીજલ,મંજૂરી અંગેની કામગીરી મેઈન્ટેનાન્સ અંગેની કામગીરી વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ફાર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી

દેખરેખ અને જવાબદારીઓના માધ્યમ સહિત નિર્ણય લેવાની પ્રક્રિયામાં અનુસરવાની કાર્યરીતી.

૩. યુનિટ હેડની નીચેના સંવર્ગના અધિકારી/કર્મચારી તેમની ફરજમાં આવતા કાર્યો માટે મુસદ્દો રજુ કરે છે. તેમાં ઉપલા અધિકારી યોગ્ય સુધારા—વધારા કરીને જરૂરી માર્ગદર્શન પુરુ પારી યુનિટ હેડને મંજુરી અર્થે રજુ કરે છે અને જો જરૂર જણાય તો યુનિટ હેડ ઉપલી કચેરીનો સંપર્ક કરી જરૂરી આદેશો / માર્ગદર્શન મેળવે છે.

૪. પોતાના કાર્યો બજાવવા માટે પોતે નક્કી કરેલ ધોરણો

યુનિવર્સિટીના નિતી નિયમો (સ્ટેચ્યુટ) અને આઈ. સી. એ.આર દ્વારા નિર્ધારીત કરેલ માપદંડો મુજબ શિક્ષણ, સંશોધન અને વિસ્તરણની કામગીરી કરવામાં આવે છે. સંશોધન કમીટીમાં નક્કી થયા મુજબ સંશોધનની કામગીરી હાથ ધરવામાં આવે છે. વિસ્તરણની કામગીરીમાં વિભાગ દ્વારા અલગ – અલગ વિષયો ઉપર તાલીમ ગોઠવવામાં આવે છે. ખેડૂતોનાં ખેતરે નિર્દર્શનો ગોઠવવામાં આવે છે. ખેડૂતો દ્વારા જયારે અત્રેની કચેરીનો સીધો સંપર્ક સ્થાપિત કરે છે ત્યારે તેમનાં પ્રશ્નો અંગે જરૂરી માર્ગદર્શન પુરુ પાડવામાં આવે છે અને જરૂર જણાયતો ખેડૂતોનાં ખેતરે જઈ ને પ્રત્યક્ષ માર્ગદર્શન પુરુ પાડવામાં આવે છે. ડાંગરનું સંશોધન કરવામાં આવે છે અને વિસ્તારને અનુઝૃપ જાતો વિકસાવવી અને તેની ખેતી પદ્ધતિ અંગેની કામગીરી કરવામાં આવે છે.

૫. પોતાના કાર્યો બજાવવા માટે પોતાની પાસેના અથવા પોતાના નિયંત્રણ હેઠળનાં અથવા પોતાના કર્મચારીઓ દ્વારા ઉપયોગમાં લેવાતા નિયમો, વિનિયમો, સૂચનાઓ, નિયમ સંગ્રહો અને રેકર્ડ

વિભાગમાં મંજુરી રજસ્ટર, ડેડસ્ટોક રજીસ્ટર, સ્ટોર રોજમેળ, ચીજવસ્તુ વપરાશ રજીસ્ટર, લેબરશીટ, હાજરીપત્રક, કેશમેમો, કચેરીમાં નાણાભરવાનું પત્રક, બીલ મુવમેન્ટ, વાહન–સાધનોનું રીપેરીંગ રજીસ્ટર, સાધન–વાહનોની લોગબુક– લીસ્ટી સીટ, યંત્ર દાળીના ભંગાર રજીસ્ટર, નમુના રજીસ્ટર, પૃથ્વકરણ રજીસ્ટર, પરચૂરણ રજા રજીસ્ટર, ટપાલ આવક– જાવક રજીસ્ટર વગેરે જરૂરી રજીસ્ટરો/ પત્રકો નિભાવવામાં આવે છે.

૬. પોતાની પાસે અથવા પોતાના નિયંત્રણ હેઠળ હોય તેવા દસ્તાવેજોનું પત્રક

વિભાગના અધિકારી/કર્મચારીના ખાનગી અહેવાલની ફાઈલો અને અનુસ્નાતક કક્ષાનાં વિદ્યાર્થીઓની અભ્યાસને લગતી અંગત ફાઈલો.

ટેકનીકલ સ્ટાફ

અ.નં.	કર્મચારીનું નામ અને હોદ્દો	નિયંત્રણ છેઠળ હોય તેવા દસ્તાવેજો/ફાઈલો
૧	ડૉ. જી.એમ.પટેલ, સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> એઆઈસીઆરપી ઓન ઈરીગેશન વોટર મેનેજમેન્ટની સંશોધન / ટીએસ્પી અંગેની ફાઈલો બનાના સ્યુડો સ્ટેમ પ્રોજેક્ટ અંગેની ફાઈલો પ્રીસીઝન ફાર્મિંગ પ્રોજેક્ટ અંગેની ફાઈલો
૨	પ્રો. અન.જી.સવાણી, મદદ. સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> એઆઈસીઆરપી ઓન ઈરીગેશન વોટર મેનેજમેન્ટની સંશોધન / ટીએસ્પી અંગેની ફાઈલો ડ્રેનેજને લગતો રેકૉર્ડ ડેમોસ્ટ્રેશન અને સર્વે અંગેની માહિતી
૩	પ્રો. બી. એમ. સોલીયા, મદદ. સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> પીએફીસી અંગેની તાંત્રિક અને ટ્રેનીંગ અંગેની ફાઈલો એગ્રી એન્જીનીયરીંગને લગતા સંશોધનના અખતરાઓના રીપોર્ટ ની વિગત ઓન ફાર્મ અને ઓફ ફાર્મ પર પ્લાસ્ટીકલ્યરને લગતાં નિર્દર્શનોની માહિતી ફાર્મ પર અખતરાઓનાં આયોજન અંગેની માહિતી ઈરીગેશન પાર્ક / ડીસ્ક્લે સેન્ટરની વિગત તથા રેકૉર્ડ NCPAH સાથે પત્ર વ્યવહાર અંગેની ફાઈલો
૪	પ્રો.કે.કે.પટેલ, મદદ. સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> સંશોધનના અખતરાઓનું આયોજન અને મોનીટરીંગ અંગેનો રેકૉર્ડ ફાર્મની સઘળી કામગીરી તથા સુપરવીઝન અંગેની માહિતી સીડ પ્રોડક્શન અંગેની વિગત ફાર્મની ખરીદી અને વિકાસ અંગેનો રેકૉર્ડ ફાર્મ વાહનોની મરામત, વીમો, નિકાલ અંગેની ફાઈલો ફાર્મ પ્રોડક્ટ અંગે વેચાણ વ્યવસ્થા અંગેનો રેકૉર્ડ ફાર્મના સઘળા રેકોર્ડની વ્યવસ્થિત નિભાવણી
૫	ડૉ. સી.એસ.દેસાઈ મદદ. સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> બનાના સ્યુડોસ્ટેમ પ્રોજેક્ટ તથા ટોટલ ફેક્ટર પ્રોડક્ટીવીટી પ્રોજેક્ટની તાંત્રિક, વહીવટી કામગીરી તથા રીપોર્ટીંગ અંગેની ફાઈલો સંશોધનના નવા અખતરાઓ / પ્રોજેક્ટ તૈયાર કરવા તથા આયોજન મુજબ અખતરાઓ લેવા અંગેનો રેકૉર્ડ ખરીદી, વેચાણ, ખર્ચ—આવકનો રેકૉર્ડ, નિભાવણી પાર્ટીઓ સાથે MOU અને તાંત્રિક પત્ર વ્યવહાર અંગેની ફાઈલ યુનિટની માહિતી અપગ્રેડ કરવી અને વેબ પર મુકવી

		અને પ્રકાશન અંગેનો રેકૉર્ડ
૬	એ. પી. ઈટાલીયા મદદ. સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> પીએફીસી અંગેની તાંત્રિક અને ટ્રેનીંગ અંગેની ફાઈલો ઓન ફાર્મ અને ઓફ ફાર્મ પર પ્લાસ્ટીકલ્યરને લગતાં નિદર્શનોની માહિતી ફાર્મ પર અખતરાઓનાં આયોજન અંગેની માહિતી ઇરીગેશન પાર્ક / ડિસ્પ્લે સેન્ટરની વિગત તથા રેકૉર્ડ
૭	ડૉ. પી. બી. પટેલ સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> આઈસીએઆર-રાઈસ અંગેના તાંત્રિક પત્ર વ્યવહારની ફાઈલ પીપીલીએફારારએના તાંત્રિક પત્ર વ્યવહારની ફાઈલ એસવીઆરસી સાથેના પત્ર વ્યવહારની ફાઈલ ડાંગર વિભાગના નવા પ્રોજેક્ટ/અખતરાઓ અંગેની ફાઈલ ફાર્મ ડેવલપમેન્ટ અંગેની ફાઈલ
૮	ડૉ. પી. ડી. ઘોઘારી સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> ડાંગરના ક્રીટકશાસ્ત્ર વિભાગના ફાળવેલ અખતરાઓ અંગેની ફાઈલો એક્ઝીપ હેટ્રાબાદથી ફાળવેલ અખતરાની અંગેની ફાઈલો ડાંગરમાં આવતા જુદા જુદા ક્રીટકોના સર્વોઅંગેની ફાઈલો
૯	ડૉ. વી. એ. પાટીલ મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> ડાંગરના રોગશાસ્ત્ર વિભાગના ફાળવેલ અખતરાઓની અંગેની ફાઈલો એક્ઝીપ હેટ્રાબાદ તથા ઈરી તરફથી ફાળવેલ અખતરાની કામગીરી બ્રીડિંગ તથા એગ્રોનોમી વિભાગના અખતરામાં રોગના અવલોકની નોંધ કરવાની કામગીરી ડાંગરમાં આવતા જુદા જુદા રોગના સર્વો અંગેની કામગીર રોગશાસ્ત્રના વિવિધ રીપોર્ટો તૈયાર કરવાની કામગીરી અંગેની ફાઈલો
૧૦	ડૉ. ડી. એ. પટેલ મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> એગ્રોનોમી વિભાગના AICRP અને સ્ટેટના અખતરાઓ અંગેની ફાઈલો એગ્રોનોમી વિભાગનો રીસર્ચ રીપોર્ટ અંગેની ફાઈલો
૧૧	ડૉ. મનોજ ગામી મદદનીશ સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> સીડ પ્રોડક્શન અંગેની ફાઈલો ફાર્મની ખરીદી ફાઈલો ફાર્મ વાહનોની મરામત, વીમો, નિકાલ અંગેની કામગીરી ફાઈલો

૧૨	ડૉ. કેતન એસ.મુંગરા મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> ખાંટ શ્રીડીગ વિભાગના AICRP અને સ્ટેટના અખતરાઓ લઈ ઓળખેશન ની ફાઈલો શ્રીડીગ મટીરીયલ્સ જનરેટ કરવું તથા જનરેટ કરેલ મટીરીયલ્સને લગતી ફાઈલો
૧૩	ડૉ. પી.બી.પટેલ મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> એન્ટોમોલોજીને લગતી અખતરા, સર્વે, વગેરે અંગેની ફાઈલો તાંત્રિક માહિતિનું એકત્રીકરણ અંગેની ફાઈલો ખેતી—ખર્ચ તથા બજાર વ્યવસ્થા અંગેની માહિતી અંગેની ફાઈલો જીવાતનાં અવલોકન તથા માર્ગદર્શની કામગીરી અંગેની ફાઈલો ફીલ્ડ સર્વે અંગેની વિગતો અંગેની ફાઈલો
૧૪	ડૉ. એસ. એલ. પવાર, સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> દાંતી ઉભરાટ ફાર્મ ખાતે સંશોધનનાં અખતરાઓ અંગેની ફાઈલો બીજ ઉત્પાદનની અંગેની ફાઈલો ફાર્મ સ્ટાફને સોપવામાં આવેલ કામગીરીનું સુપરવિઝન તથા તેના રેકૉર્ડ અંગેની ફાઈલો
૧૫	ડૉ. એચ.કે.જોધી, મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> દાંતી ઉભરાટ ફાર્મ ખાતેનાં ડાંગર આધારીત બિડિંગને લગતી અખતરાઓ અંગેની ફાઈલો બીજ ઉત્પાદનની કામ અંગેની ફાઈલો
૧૬	ડૉ. વિરલ એ. પટેલ મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> દાંતી ફાર્મ ખાતેનાં અખતરાઓ અંગેની ફાઈલો રેકૉર્ડ અંગેની ફાઈલો

વહીવટી સ્ટાફ

અ.નં.	કર્મચારીનું નામ અને હોદ્દો	નિયંત્રણ છેઠળ હોય તેવા દસ્તાવેજો/ફાઈલો
૧	શ્રીમતિ બી.એન. મહિંડા, સીનીયર કલાર્ક	<ul style="list-style-type: none"> વહીવટને લગતાં તમામ પત્ર વ્યવહાર અંગેની ફાઈલો દરેક કર્મચારીઓની પર્સનલ ફાઈલ તથા સેવાપોથી નીભાવવી અને વ્યવસ્થિત રેકૉર્ડ રાખવો માસિક ચાર્જપત્રક / ત્રિમાસિક ચાર્જપત્રકની વિગત ઓડિટ પેરા નિકાલ અંગેની ફાઈલ પત્ર વ્યવહાર અંગેની ફાઈલ ડી.સી.બી.લ, એબસ્ટ્રેક્ષની અંગેની ફાઈલો બીલો ઓનલાઇન અંગેની ફાઈલો

		<ul style="list-style-type: none"> કન્ટીજન્સી ખર્ચ અને વર્ગીકરણ રજીસ્ટરો અંગેની ફાઈલો યુનિટની ઈનવર્ડ – આઉટવર્ડની કામગીરીપગાર બીલ , પુરવણી બીલ અને એરીયર્સ બીલોની અંગેની ફાઈલો પી.એફ. / સી.પી.એફ.ની કામગીરી અને પાસબુક નિભાવણી અંગેની ફાઈલો
૨	શ્રી બી. બી. રાઠોડ, સીનીયર કલાર્ક	<ul style="list-style-type: none"> ક્રેશબુક, વાઉચર રેકૉર્ડ નિભાવવા એબરસ્ટ્રેક્ટ બીલ, તેમજ બજેટને લગતી માહિતી રાખવી હિસાબને લગતી તમામ કામગીરી અંગેની ફાઈલો પગાર બીલ, પુરવણી બીલ અને એરીયર્સ બીલોની કામગીરી પી.એફ. / સી.પી.એફ.ની કામગીરી અને પાસબુક નિભાવણી ઇન્કમ ટેક્ષ કવાર્ટરની માહિતિ અને ફોર્મ નં. ૧૬ની કામગીરી અને પ્રોફેશનલ ટેક્ષની કામગીરીની વિગત નિભાવવી/રેકૉર્ડ રાખવો પગાર ભથ્થા અને પેશગી રજીસ્ટરની કામગીરીના રેકૉર્ડ સર્વિસ ટેક્ષ અંગેની માહિતી ઇન્કમ ટેક્ષ કવાર્ટરની માહિતિ અને ફોર્મ નં. ૧૬ની કામગીરી અંગેની ફાઈલો પગાર ભથ્થા અને પેશગી રજીસ્ટરની કામગીરી અંગેની ફાઈલો બીલો ઓનલાઈન કરવા અંગેની ફાઈલો

મદદરૂપ સ્ટાફ

અ.નં.	કર્મચારીનું નામ અને હોદ્દો	નિયંત્રણ હેઠળ હોય તેવા દસ્તાવેજો/ફાઈલો
૧	શ્રીમતિ પ્રતિમાભેન યુ.પટેલ, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી અંગેની ફાઈલો યુનિટ ખાતે કોમ્પ્યુટર/ઝોરોક્ષ/રીસો/ટલીફોન વગેરેનાં વાર્ષિક કોન્ટ્રાક્ટ તથા નિભાવણી અંગેની ફાઈલો વાહનોની લોગબુક, ડીજલ, મંજૂરી તથા મેઈન્ટેનાન્સ અંગેની ફાઈલો ઓફિસ મેઈન્ટેનાન્સ અંગેની ફાઈલો વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી, સ્ટેશનરી વગેરેની કામગીરી અંગેની ફાઈલો
૨	શ્રી એમ. એચ. સોલંકી, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી અંગેની ફાઈલો લોગબુક, ડીજલ, મંજૂરી અંગેની અંગેની ફાઈલો મેઈન્ટેનાન્સ અંગેની ફાઈલો અંગેની ફાઈલો વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી અંગેની

		ફાઈલો
૧૧	શ્રી વાય. ટી. વાંસીયા, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> • ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી અંગેની ફાઈલો • લોગબુક,ડીજલ,મંજુરી અંગેની અંગેની ફાઈલો • મેઇન્ટેનન્સ અંગેની ફાઈલો અંગેની ફાઈલો • વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી અંગેની ફાઈલો
૧૨	શ્રી. જી. આર. ગાયકવાડ, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> • ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી અંગેની ફાઈલો • લોગબુક,ડીજલ,મંજુરી અંગેની અંગેની ફાઈલો • મેઇન્ટેનન્સ અંગેની ફાઈલો અંગેની ફાઈલો • વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી અંગેની ફાઈલો
૧૩	શ્રી પી. એન. ગુજજરા, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> • ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી અંગેની ફાઈલો • લોગબુક,ડીજલ,મંજુરી અંગેની અંગેની ફાઈલો • મેઇન્ટેનન્સ અંગેની ફાઈલો અંગેની ફાઈલો • વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી અંગેની ફાઈલો
૧૪	શ્રી વી. એસ. ચૌધરી, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> • ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી અંગેની ફાઈલો • લોગબુક,ડીજલ,મંજુરી અંગેની અંગેની ફાઈલો • મેઇન્ટેનન્સ અંગેની ફાઈલો અંગેની ફાઈલો • વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી અંગેની ફાઈલો

૭. તેની નીતી ઘડતરના અથવા તેના અમલીકરણના સંબંધમાં જનતાના સભ્યો સાથે વિચાર વિનિમય માટે અથવા તેમના દ્વારા રજુઆત માટેની વિધમાન કોઈ વ્યવસ્થાની વિગતો.
- હા, ખેતીને લગતા પ્રશ્નો જાહેર જનતાના સભ્યોને અત્રેના વિષયને લગતી એગ્રેસ્કો સબકમીટીમાં આમંત્રણ આપીને બોલાવવામાં આવે છે. જેમા તેમના દ્વારા રજુ થતા પ્રશ્નોની ચર્ચા વિચારણાના અંતે કરી પ્રશ્નનું નિરાકરણ કરવા માટે સંશોધનનું આયોજન કરવામાં આવે છે.
૮. તેના ભાગ તરીકે અથવા તેની સલાહ હેતુ માટે બે અથવા તેથી વધુ વ્યક્તિઓના બનેલા બોર્ડ, કાઉન્સીલો, સમિતિઓ અને બીજા મંડળોનું પત્રક અને બોર્ડ, કાઉન્સીલો, સમિતિઓ અને બીજા મંડળોની બેઠકો લોકો માટે ખુલ્લી છે કે કેમ? અથવા તેવી બેઠકોની કાર્યનોંધ લોકોને મળવાપાત્ર છે કે કેમ?
- ઉપરોક્ત મુદ્રા અત્રેનાં વિભાગને લાગુ પડતો નથી.
૯. તેના અધિકારીઓ અને કર્મચારીઓની માહિતી પુસ્તિકા
- ઉપરોક્ત મુદ્રા અત્રેનાં વિભાગને લાગુ પડતો નથી.

૧૦. તેના વિનિમયોમાં જોગવાઈ કર્યા પ્રમાણે વળતરની પદ્ધતિ સહિત તેના દરેક અધિકારીઓ
અને કર્મચારીઓને મળતા માસિક મહેનતાશા

નં.	કર્મચારીનું નામ	હોદ્દો	બોરીક પે
<u>૨૦૨૭ (આઈ.સી.એ.આર)</u>			
૧	ડૉ. જે. એમ. પટેલ	સંશો. વૈજ્ઞાનિક	1,66,400
૨	ડૉ. એસ. એલ. પવાર	સહ સંશો. વૈજ્ઞાનિક	1,47,900
૩	શ્રી એન. જી. સવાડી	મદદનીશ પ્રાધ્યાપક	1,13,800
૪	શ્રી. એમ. ડી. પટેલ	લેબ ટેકનીશયન	36,500
૫	શ્રીમતી બી. એન. મહિંડા	સિનીયર કલાર્ક	29,600
૬	શ્રીમતી પી. વી. પટેલ	લેબ એટેન્ટ	20,300
૭	શ્રી બી. એસ. ગજેરા	ખેતી મદદનીશ	32,400
<u>૧૨૮૫૬ (પ્લાનયોજના) જૃણ અને જમીન</u>			
૮	શ્રી કે. કે. પટેલ	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	1,01,200
<u>૧૨૩૦૮ (પ્લાન યોજના)</u>			
૯	શ્રી. બી. એમ. સોલીયા	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	1,07,300
<u>૧૨૦૨૬ (પ્લાનયોજના)</u>			
૧૦	ડૉ. સી. એસ. હેસાઈ	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	87,900
૧૧	શ્રીમતી. પી. યુ. પટેલ	ખેતી મદદનીશ	27,900
૧૨	શ્રી એમ. એચ. સોલંકી	ખેતી મદદનીશ	35,900
<u>૧૨૦૩૭ (પ્લાનયોજના)</u>			
૧૩	શ્રી. એ.એમ. પટેલ	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	1,04,200
<u>૫૦૨૩ (નોન પ્લાન યોજના)</u>			
૧૪	ડૉ. એમ. આર. ગામી	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	75,200
૧૫	ડૉ. એ. પી. ઈટાલીયા	મદદ. સં. વૈ.	77,500
૧૬	શ્રી ડી. જી. ચાપાંનેરી	ખેતી નિરીક્ષક	66,000
૧૭	શ્રી સી. એસ. ઘોધરી	ખેતી મદદનીશ	64,100
૧૮	કુ. એ. જી. પટેલ	ખેતી મદદનીશ	26,300
૧૯	શ્રી એસ. બી. આહીર	લેબ બોય	20,300
<u>૬૦૬૧-૦૧ (નોન પ્લાન યોજના)</u>			
૨૦	ડૉ. પી. બી. પટેલ	સહ પ્રાધ્યાપક	1,66,400
૨૧	ડૉ. પી. ડી. ઘોઘારી	સહ પ્રાધ્યાપક	1,66,400
૨૨	ડૉ. કેદારનાથ	મદદ. પ્રાધ્યાપક	87,300
૨૩	કુ. એ. એમ. પટેલ	ખેતી મદદનીશ	26,300
<u>૫૦૦૩ (નોન પ્લાન યોજના)</u>			
૨૪	શ્રી પી. બી. પટેલ	ખેતી નિરીક્ષક	66,000
૨૫	શ્રીમતિ એમ. કે. પટેલ	ખેતી મદદનીશ	26,300
<u>૨૦૫૬ (આઈ.સી.એ.આર)</u>			

૨૬	ડૉ. વી. એ. પાટેલ	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	75,200
૨૭	ડૉ. પી. બી. પટેલ	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	73,000
૨૮	ડૉ. કે. એસ. મુખરી	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	73,000
૨૯	ડૉ. ડી. એ. પટેલ	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	73,000
૧૨૦૨૭ (પ્લાન યોજના)			
૩૦	ડૉ. વી. એ. પટેલ	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	70,900
૩૧	શ્રી એમ. આર. પરમાર	ખેતી નિરીક્ષક	66,000
૩૨	શ્રી બી. એસ. પટેલ	લેબ બોથ	35,000
૧૨૦૦૩ (પ્લાન યોજના)			
૩૩	ડૉ. એચ. કે. જોધી	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	73,000
૫૦૨૪ (નોન પ્લાન યોજના)			
૩૪	શ્રી વાય. ટી. વાંસીયા	ખેતી નિરીક્ષક	66,000
૩૫	શ્રી પી. એન. ગુજરાત	ખેતી મદદનીશ	26,300
૫૦૦૩ (નોન પ્લાન યોજના)			
૩૬	શ્રી વી. એસ. યૌધરી	ખેતી મદદનીશ	26,300

બજેટ સદર વિગત

અ.નં.	બજેટ સદર	સ્ક્રીમનું નામ	ફાળવેલ ગ્રાન્ટ (લાખમાં)	થયેલ ખર્ચ (લાખમાં)	બ્લેન્ડસ (લાખમાં)
૧	૫૦૨૪	સ્ક્રીમ ઓફ રીસર્ચ...	84.38	84.37	0.01
૨	૨૦૨૭	એ.આઈ.સી.આર.પી. ઓન વો.મે.	107.59	105.64	1.95
૩	૧૨૮૫૬	સ્ટ્રેન્થ. ઓફ એક્ઝિટી...	30.57	30.57	0.00
૪	૧૨૯૦૮	સેન્ટર ઓફ એક્સલન્સ ફોર સો.વો.	4.50	4.50	0.00
૫	૬૦૯૧-૧	સાઉથ ગુજરાત હેવી રેન...	15.14	15.09	0.04
૬	૧૨૩૦૮	સ્ટ્રેન્થનીગ ઓફ સો. એન્ડ વો.	25.79	25.78	0.00
૭	૧૨૦૨૬	મેશ્નીમાઇઝેશન ઓફ ધી ટોટલ...	56.74	56.80	0.06
૮	૧૨૦૩૭	સેન્ટર ઓફ એક્સલન્સ...	29.35	29.35	0.00
૯	૧૨૯૩૭	રીસર્ચ ઓન લેન્ડ યુઝ પ્લાનીગ	5.00	4.99	0.00
૧૦	૧૮૯૩૦/૧૦	મીશીન ફોર ઇન્સ્ટોરેટ્ચન્ચન્સ...	2.10	2.10	0.00
૧૧	૮૫૧૦-એન-૭	સોર્ટિંગ એન્ડ વોટર (રીવોલ્વિંગ ફંડ)	-105.00	43.15	-148.15
૧૨	૭૦૮૧-એ	રીજીયોનલ રીસર્ચ સ્ટેશન....	98.70	98.67	0.02
૧૩	૫૦૦૩ (એન)	સ્ક્રીમ ફોર રીસર્ચ ઇન પેરી....	18.65	18.62	0.03

૧૪	૨૦૫૬	એ.આઈ.સી.આર.પી. ઓન રાઇસ	85.74	81.21	4.53
૧૫	૧૨૮૪૬-સી	જીનેટોક એનડેન્સ મેન્ટ ઓફ ઉંઝો ૩૦% પ્રમાણે	10.50	10.49	0.00
૧૬	૨૦૯૦	એઆઈસીઆરપી ટ્રાયલસ ઓફ વેરીથસ....	2.45	2.45	0.00
૧૭	૧૮૧૩૩	પેરી હાઇશ્રીડ ટેસ્ટીંગ રખી સમર	2.14	0.15	1.99
૧૮	૧૮૧૪૭	હાઇશ્રીડ રાઇઝ કોરેડ ...	9.83	9.57	0.26
૧૯	૧૮૧૪૪	હ ઈવેલ્યુટ પ્રોડેક્ટ મી પ્રેરન ૨%....	0.01	0.00	0.00
૨૦	૧૮૧૪૫	હ ઈવેલ્યુટ પ્રોડેક્ટ મી પ્રેરન ૧૦%....	0.01	0.00	0.00
૨૧	૧૮૨૨૦	ઈવેલ્યુશન ઓફ બોયો-ઈફોક્સી....	3.18	1.88	1.30
૨૨	૧૮૨૨૧	ઈવેલ્યુશન ઓફ બોયો-ઈફોક્સી... રીસેસ ઈન રાઇઝ	3.10	1.75	1.35
૨૩	૬૫૧૦-એન-૭૪	એન.આર.પી. (રીવોલ્વીંગ ફેઝ)	0.00	2.15	-2.15
૨૪	૫૦૦૩ (દાંતી)	સ્કીમ ફોર રીસર્વ ઈન પેરી (દાંતી-ઉભરાટ)	5.26	5.25	0.01
૨૫	૫૦૨૫	સ્કીમ ઓફ રીસર્વ ઈન ક્રોષ્ટસ....	34.70	34.66	0.04
૨૬	૧૨૦૦૩	સ્ટ્રેન્ધનીંગ ઓફ રીસર્વ....	22.42	22.42	0.00
૨૭	૧૨૦૨૭	સ્ટ્રેન્ધનીંગ ઓફ સેલોનીટી રીસર્વ	34.41	34.41	0.00
૨૮	૦૨૭૦૪/૫૫	આઈસીએઆર રીવોલ્વીંગ...	5.48	1.78	3.71
૨૯	૦૨૧૩૬/૦૦	કોન્ડયુટીંગ વેલ્યુન્ટરી ટ્રાઇલસ ...	0.40	0.40	0.00
૩૦	૬૫૧૦-એન-૨૬	દાંતી (રીવોલ્વીંગ ફેઝ)	0.00	5.44	-5.44
૩૧	૧૮૨૫૭		8.31	2.82	5.49
૩૨	૧૮૨૫૮		8.31	4.74	3.57
૩૩	૧૮૨૧૫/F		3.13	3.13	0.00
૩૪	૧૮૨૬૯		14.98	0.00	14.98
૩૫	૧૪૦૫૮		228.40	148.58	79.81
૩૬	૧૮૨૪૪૦૨		3.76	2.86	0.90
૩૭	MISC		-	0.34	-0.34
૩૮	૧૯૫૦૦		-	0.15	-0.15
૩૯	૧૨૦૮૩		3.36	3.35	0.01
૪૦	૨૮૦૦/૭૮		-	39.24	-39.24

૧૧. તમામ યોજનાઓ, સૂચિત ખર્ચ અને ચૂકવેલા નાણા પરના અહેવાલોની વિગતો દર્શાવતી,
તેની દરેક એજન્સીને ફાળવેલ અંદાજપત્ર

અતે ચાલતી યોજનાઓના નાણા હિસાબ નિયામકશ્રી, નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, નવસારી
તરફથી ફાળવવામાં આવે છે તે મુજબ ખર્ચ કરવામાં આવે છે. (૨૦૨૨ – ૨૦૨૩)

૧૨. ફાળવેલ રકમો સહિત સબસીડી કાર્યક્રમોની અમલબજવણીની રીત અને એવા કાર્યક્રમોના
લાભાર્થીઓની વિગત

ઉપરોક્ત મુદ્રો અત્રેનાં વિભાગને લાગુ પડતો નથી.

૧૩. તેણે આણોલ છટણાટો, પરવાનગીઓ અથવા અધિકૃતિઓ મેળવનારની વિગતો.

ઉપરોક્ત મુદ્રો અત્રેનાં વિભાગને લાગુ પડતો નથી.

૧૪. ઈલેક્ટ્રોનિક સ્વરૂપમાં તેને ઉપલબ્ધ અથવા તેની પાસેની માહિતિને લગતી વિગતો

www.nau.in ઉપર માહિતિ ઉપલબ્ધ છે.

૧૫. જાહેર ઉપયોગ માટે નિભાવવામાં આવતા હોય, તેવા ગ્રંથાલય અથવા તેના વાંચનક્ષના
કામકાજના કલાકો સહિતની માહિતિ મેળવવા માટે નાગરીકોને ઉપલબ્ધ સુવિધાઓની
વિગતો

ઉપરોક્ત મુદ્રો અત્રેનાં વિભાગને લાગુ પડતો નથી

૧૬. જાહેર માહિતી અધિકારીઓના નામ, હોદ્દો અને બીજી વિગતો
માહિતિ અધિકારીનું નામ:

ડૉ. જે.એમ.પટેલ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક(જળ અને જમીન) જળ અને જમીન વ્યવસ્થાપન સંશોધન
એકમ, નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી નવસારી – ૩૮૬૪૫૦
ફોન. નં. (૦૨૬૩૭)૨૮૨૭૭૧–૭૫ એક્સ. નં. ૧૩૦૦/૧૩૦૧

- ઠરાવવામાં આવે એવી બીજી માહિતી: પ્રસિધ્ય કરવા જોઈશે અને ત્યારપણી દર વર્ષે આ
પ્રકાશનોને અધ્યતન કરવા જોઈશે.

ઃ


સંશોધન વૈજ્ઞાનિક(જળ અને જમીન)
જળ અને જમીન વ્યવસ્થાપન સંશોધન એકમ,
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી,
નવસારી

List of ongoing experiments

On Going Experiments/Activities

- a. SWMP,NAU, Navsari
- N1 **14.2.3.60**
Effect of water application through vertical inserted pipe in clay soil with different levels of irrigation and fertigation on growth and yield of sapota
- N2 **16.2.3.50**
Effect of irrigation and fertigation levels on ridge gourd under South Gujarat
- N3 **17.2.3.43**
Response of sugarcane to different row spacing and drip irrigation levels under South Gujarat condition
- N4 **15.2.3.40**
Effect of irrigation, fertigation and mulching on fruit yield and quality of musk melon
- N5 **17.2.3.42**
Study on intercrops and irrigation levels under drip irrigation system in banana under South Gujarat condition
- N6 **16.2.3.51**
Effect of different forms of gypsum on drip irrigated sugarcane
- N7 **16.2.3.52**
Effect of sub surface fertigation on fruit yield and quality of mango
- N8 **16.2.3.53**
Macro nutrient management in drip irrigated mango orchard
- N9 **18.2.4.45**
Standardization of soil moisture sensor for drip irrigation management in banana
- N10 **16.2.3.54**
Survey of nutrient status of mango orchard in Valsad, Navsari and Tapi districts of South Gujarat
- N11 **17.2.3.44**
Study on soil hydraulic properties of soil of South Gujarat

NARP, SWMRU, NAU, NAVSARI

TRANSPALTED RICE TRIALS

- | | |
|----|---------------------|
| 1 | LSVT- E-Coarse |
| 2 | LSVT-E-M |
| 3 | LSVT – E – Fine |
| 4 | LSVT – ML – Fine |
| 5 | LSVT – ML- M |
| 6 | LSVT – ML- C |
| 7 | LSVT – Aromatic |
| 8 | LSVT – Biofortified |
| 9 | SSVT – Early - Fine |
| 10 | SSVT- ML - F |
| 11 | SSVT- ML - M |
| 12 | SSVT – ML - C |
| 13 | SSVT – Biofort |
| 14 | LSVT – Biofort – RR |
| 15 | SSVT – E – M |
| 16 | LSVT-Salt (ST-1) |
| 17 | PET-LB |
| 18 | PET-LS |
| 19 | PET-MS |

AICRIP TRIALS

- | | |
|----|--|
| 30 | AVT-2-IME |
| 31 | AVT-1-IME |
| 32 | IVT-IME |
| 33 | AVT-2-IM |
| 34 | AVT-1-IM |
| 35 | IVT-IM |
| 36 | AVT-2 & 1-Late |
| 37 | IVT-Late |
| 38 | AVT-2-MS |
| 39 | AVT-1-MS |
| 40 | IVT-MS |
| 41 | AVT-1 & IVT-Biofort |
| 42 | IVT-AGT |
| 43 | IVT-CR |
| 44 | Special Trial under CRP-Biofortification |
| 45 | Small Scale Hybrid Trial |
| 46 | IHRT-M |

20	PET-SB	47	IHRT-MS	
21	PET-Biofort	48	Multilocational Evaluation of Released Hybrids	
22	PET-Aromatic			
23	SSVT-BARC	SALT LAND TRIALS		
24	LSVT-Summer	73	LSVT-Salt (ST-1)	
25	LSVT-Aerobic	74	LSVT-Salt-ML - Fine	
26	SSVT-Aerobic	75	SSVT-Salt	
27	AVT-2-Aerobic	76	PET-Salt	
28	AVT-1-Aerobic	77	AVT-2 AL&ISTVT	
29	IVT-Aerobic	78	AVT-1 AL&ISTVT	
		79	IVT- AL&ISTVT	
		80	AVT 2 & IVT – CSTVT	
		81	Induction of salt tolerance in rice by mutagenesis	

Agronomy:

	TITLE
MR1	16.2.3.56
	Evaluation of low cost natural farming in rice under South Gujarat condition
MR2	Nutrient response trials on selected AVT-2 rice cultures under optimum and low input management (IME) (AICRIP)
MR3	Nutrient response trials on selected AVT-2 rice cultures under optimum and low input management (IM) (AICRIP)
MR4	Integrated pest management –on farm managements of insects, diseases and weeds IPMS –special collaborative trial (AICRIP)
MR5	17.2.3.45
	Effect of land configuration and irrigation level for beetroot grown after <i>kharif</i> rice
MR6	17.2.3.48
	Enhancing productivity of rice based cropping system under aerobic rice cultivation
MR7	18.2.4.46
	Effect of sowing method and tillage practices on <i>kharif</i> aerobic rice
MR8	18.2.4.47
	Evaluation of appropriate crop sequence after different duration rice varieties
MR9	19.2.3.46
	Effect of biochar and fertilizer levels on yield of rice and its residual effect on Indian bean
MR10	Nano-urea for increasing nutrient use efficiency, yield and economic returns in transplanted rice (AICRIP)

Plant Pathology

- 1 Survey of rice diseases during summer- 2023
- 2 Survey of rice diseases during *kharif* season
- 3 Screening of advance breeding materials against rice diseases (NVS and NWG)
- 4 Natural field incidence of rice diseases in yield evaluation genotypes with preventive plant protection measures.
- 5 Screening of AICRP breeding genotypes against important diseases of rice in natural field condition

- 6 Screening for bacterial blight resistance for national screening nursery (NSN-1)
- 7 Screening for sheath rot resistance for national screening nursery (NSN-1)
- 8 Screening for sheath blight resistance for national screening nursery(NSN-1)
- 9 Screening for blast resistance for national screening nursery (NSN-1)
- 10 Screening for bacterial blight resistance for national screening nursery (NSN-2)
- 11 Screening for sheath rot resistance for national screening nursery (NSN-2)
- 12 Screening for sheath blight resistance for national screening nursery (NSN-2)
- 13 Screening for bacterial blight resistance for national hybrid screening nursery
- 14 Screening for sheath rot resistance for national hybrid screening nursery (NHSN)
- 15 Screening for sheath blight resistance national hybrid screening nursery (NHSN)
- 16 Screening for bacterial blight resistance for diseases screening nursery (DSN)
- 17 Screening for sheath rot resistance for diseases screening nursery (DSN)
- 18 Screening for sheath blight resistance for diseases screening nursery (DSN)
- 19 Field Monitoring of virulence of *Xanthomonas oryzae*
- 20 Field Monitoring of virulence of *Pyricularia oryzae*
- 21 Screening of advance breeding materials against blast of rice. (NVS and NWG)
- 22 Screening of advance breeding materials against rice diseases (NWG)
- 23 Evaluation of fungicides against location specific disease of rice (AICRP)
- 24 Evaluation of Bio-control formulations against fungal diseases (AICRP)
- 25 Evaluation of fungicides against the sheath rot of rice (18.3.3. 83)

AGRIC. ENTOMOLOGY

- 1 Seasonal infestation of insect pest of paddy in summer season rice at MRRC farm, NAU, Navsari.
- 2 Seasonal infestation of insect pest complex of rice in *Kharif* season at MRRC farm, Navsari and seven districts of paddy grown area
- 3 Screening of various cultures (LSVT) of Navsari and Nawagam for important pests of paddy at MRRC farm, Navsari.
- 4 Natural field infestation of rice pests in yield evaluation genotypes (Breeding cultures) with preventive plant protection measures.
- 5 Leaf folder screening trial (LFST)
- 6 Stem borer screening trial (SBST)
- 7 National Screening Nursery-1 (NSN-1)
- 8 National Screening Nursery-2 (NSN-2)
- 9 NRRI, National Screening Nursery-1 (NSN-1)
- 10 NRRI, National Screening Nursery-2 (NSN-2)
- 11 Multiple resistance screening trial (MRST)
- 12 Efficacy of insecticides against rice bloodworm, *Chironomus temperi* Skuse
- 13 Evaluation of pheromone blends for insect pests of rice (EPBI)
- 14 Evaluation of entomopathogens against sucking pests of rice with special emphasis on ear head bugs
- 15 Monitoring of pests and their natural enemies under Light Trap (LT)
- 16 Population dynamics of insect pests and natural enemies in rice ecosystem
- 17 Evaluation of biopesticides against rice ear head bug, *Leptocoris acuta* Thunberg in rice

CSSRS DANTI

1. (i) Ongoing Experiments

No. Experiment Name

Plant Breeding Experiments

1. Large Scale Varietal Trial -Salt
2. Large Scale Varietal Trial -Salt-LS
3. Large Scale Varietal Trial -Salt-C
4. Large Scale Varietal Trial -Salt-MS
5. Small Scale Varietal Trial -Salt
6. Preliminary Evaluation Trial -Salt-F
7. Preliminary Evaluation Trial -Salt-M
8. Preliminary Evaluation Trial -Salt-C
9. Advance Varietal Trial -1 AL&ISTVT
10. Initial Varietal Trial - AL&ISTVT
11. Advance Varietal Trial -1-CSTVT
12. Initial Varietal Trial -CSTVT
13. Advance Varietal Trial -2-NIL CS
14. Induction of salt tolerance in rice by mutagenesis

Agronomy Experiments

- D1 **16.2.3.57**
Effect of irrigation and fertilizer levels on marvel grass under coastal salt affected soils
- D2 **16.2.3.58**
Effect of different forms of gypsum and wheat crop residue incorporation on rice-wheat cropping system in coastal salt affected soil
- D3 **17.2.3.50**
Effect of gypsum and CaCl_2 amendments on reclamation of saline-sodic soil under rice and its residual effect on wheat crop
- D4 **17.2.3.51**
Studies on changes in soil properties under anaerobic rice cultivation in coastal areas of South Gujarat
- D5 **18.2.4.48**
Effect of different levels of saline water and mulching on drip irrigated summer okra under coastal salt affected soils
- D6 **18.2.4.49**
Effect of salinity levels of irrigation water on rice varieties (micro-plot)

(૨) કેન્દ્ર ખાતે વાવેતર થતા પાકોની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ

- ૧ ભીડાની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ
- ૨ કેળની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ
- ૩ શ્રીન હાઉસમાં કેપસીકમ મરચાંની ખેતી પદ્ધતિ
- ૪ ટામેટાની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ
- ૫ કુંગળીની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ
- ૬ લીલીની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ
- ૭ દિવેલાની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ
- ૮ રીગણાની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ
- ૯ શેરડીની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ
- ૧૦ દક્ષિણ ગુજરાતના દરિયા કાંદાની કારગ્રસ્ત જમીનમાં કપાસની ખેતી
- ૧૧ પષૈયાની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ
- ૧૨ હળદરની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ
- ૧૩ દક્ષિણ ગુજરાતના ખેડુતો માટે ડાંગરની ખેતીની બેસ્ટ મેનેજમેન્ટ પ્રેક્ટાઈસીસ
- ૧૪ ડાંગરની ખેતીમાં યાંત્રિકરણ
- ૧૫ ઉનાળું તલમાં પિયત વ્યવસ્થાપન
- ૧૬ લસણાની આધુનિક ખેતીમાં પિયત અને ખાતર વ્યવસ્થાપન
- ૧૭ બીટી કપાસમાં પિયત વ્યવસ્થાપન
- ૧૮ ઓઈલપામની ખેતી પદ્ધતિ

(૩) કેન્દ્ર ખાતે વાવેતર પાકોની આધારીત ખેતી પદ્ધતિ (દરેકની એક પાનામાં)

- ૧ ભીડાની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ
- ૨ કેળની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ
- ૩ દિવેલાની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ
- ૪ પષૈયાની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ
- ૫ ટામેટાની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ
- ૬ લીલીની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ
- ૭ રીગણાની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ
- ૮ કુંગળીની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ
- ૯ શેરડીની આધુનિક ખેતી પદ્ધતિ

(૫) પ્રકાશીત થયેલ વર્ષવાર સંશોધન પેપરો

Scientific Paper

1. Raman, S. and Patil, R. G. Patil. 2005. Impact of existing Irrigation Method on Water Resources of Gujarat and measure to overcome associated problems. Indian Institute of Soil Science, Bhopal, India-pp: 42-54
2. Patil, R. G., Savani, N. G. and Patel, J. M. 2005. Water management for higher productivity in cotton. Work shop on enhancement of cotton production and quality (12th Nov., 2005).
3. Patel, R. B., Solia, B. M., Savani, N. G., Vaghasiya, P. M. and Patil, R. G. 2005. Fertigation through minisprinkler in onion Growth in kayari land. International conference on plasticulture and precision farming, 17th-21st November, 2005, New Delhi.
4. Patel, A. M., Vaghasiya, P. M. and Patil, R. G. 2005. Effect of phasic salinity stress and irrigation water salinity levels in presence and absence of mulch on fruit yield of brinjal and soil salinity. International conference on plasticulture and precision farming, 17th-21st November, 2005, New Delhi.
5. Patil, R. G., Vaghasia, P. M., Solia, B. M., Timbadia, C. K., Patel A. P. and Raman S. 2005. Micro irrigation in fruits and vegetables crops- an experience in Gujarat. International conference on plasticulture and precision farming, 17th-21st November, 2005, New Delhi.
6. Solia, B. M., Vaghasia, P. M., Timbadia , C. K., Patel, A. P., Savani, N. G., Gohil K.B., Raman, S. and Patil, R. G. 2005. Transfer of technologies of microirrigation in some horticultural crops under South Gujarat conditions. International conference on plasticulture and precision farming, 17th-21st November, 2005, New Delhi.
7. Timbadia, C. K., Solia ,B. M., Vaghasiya, Patel, J. M. and Patil, R. G. 2005. Problem faced by banana growers adopting drip irrigation in South Gujarat -A survey. International conference on plasticulture and precision farming, 17th-21st November, 2005, New Delhi.
8. Solia, B.M.,Vaghasia, P.M., Timbadia, C.K., and Patil, R.G. Transfer of plasticulture based technologies in some horticultural crops under South Gujarat conditions. International GW conference,-2007 at TNAU, Coimbatore, Dt 7-10/12/2006.
9. Lad, A.N., Savani, N.G., Patel, A.M., Desai, N.D., Patil R. G. and Solia, B.M. Sub surface drainage for resuvenation of water logged and salt affected heavy texture soils of South Gujarat International GW conference,-2007 at TNAU, Coimbatore, Dt 7-10/12/2006.
10. Patil, R.G., Solia,B.M., Vaghasia, P.M., and Timbadia, C.K. Micro irrigation in fruit and vegetable crops-An experience in Gujarat. International GW conference,-2007 at TNAU, Coimbatore, Dt 7-10/12/2006.
11. Patel, J.M., Kolambe, B.N. and Patil, R. G. Characterization of natural resources through conventional and modern techniques for appropriate land use planning. International GW conference, -2007 at TNAU, Coimbatore, Dt 7-10/12/2006.

12. Raman, S. and Patil, R. G. Patil. 2005. Impact of existing Irrigation Method on Water Resources of Gujarat and measure to overcome associated problems. Indian Institute of Soil Science, Bhopal, India-pp: 42-54.
13. Solia, B.M., Vagharia, P.M., Timbadia, C.K., and Patil, R.G. Transfer of plasticulture based technologies in some horticultural crops under South Gujarat conditions. International GW conference,-2007 at TNAU, Coimbatore, Dt 7-10/12/2006.
14. Lad, A.N., Savani, N.G., Patel, A.M., Desai, N.D., Patil R. G. and Solia, B.M. Sub surface drainage for resuvenation of water logged and salt affected heavy texture soils of South Gujarat International GW conference,-2007 at TNAU, Coimbatore, Dt 7-10/12/2006.
15. Patil, R.G., Solia,B.M., Vagharia, P.M., and Timbadia, C.K. Micro irrigation in fruit and vegetable crops-An experience in Gujarat. International GW conference,-2007 at TNAU, Coimbatore, Dt 7-10/12/2006.
16. Patel, J.M., Kolambe, B.N. and Patil, R. G. Characterization of natural resources through conventional and modern techniques for appropriate land use planning. International GW conference,-2007 at TNAU, Coimbatore, Dt 7-10/12/2006.
17. A. M. Patel, J. M. Patel and R. G. Patil (2008). Gujarat ma piyat ni pravartman paristhitii ane prashnno. Talim Pustika: Adhunik Piyat Padhdhati, PFDC, NAU, Navsari, SWMP Pub. 16: 1-6.
18. D. R. Prajapati (2008). Piyat ni vividh padhdhati vishe samaj. Talim Pustika: Adhunik Piyat Padhdhati, PFDC, NAU, Navsari, SWMP Pub. 16: 7-13.
19. J. M. Patel, R. B. Patel and S. L. Pawar (2008). Prusth piyat vyavasthapan. Talim Pustika: Adhunik Piyat Padhdhati, PFDC, NAU, Navsari, SWMP Pub. 16: 14-18.
20. N. G. Savani and M. S. Malik (2008). Tapak piyat padhdhati: Bhago-Karyo ane tena saral sanchalan mateni kaljio. Talim Pustika: Adhunik Piyat Padhdhati, PFDC, NAU, Navsari, SWMP Pub. 16: 19-27.
21. N. G. Savani and S. A. Akalade (2008). Tapak padhdhatino kharch ghatadava mateni tajagnatao. Talim Pustika: Adhunik Piyat Padhdhati, PFDC, NAU, Navsari, SWMP Pub. 16: 28-36.
22. J. M. Patel, R. B. Patel and S. L. Pawar (2008). Fertigation vishe samaj. Talim Pustika: Adhunik Piyat Padhdhati, PFDC, NAU, Navsari, SWMP Pub. 16: 37-44.
23. B. M. Solia and S. A. Akalade (2008). Fuvara piyat padhdhati: Bhago-Karyo ane tena saral sanchalan mateni kaljio. Talim Pustika: Adhunik Piyat Padhdhati, PFDC, NAU, Navsari, SWMP Pub. 16: 45-54.
24. Y. N. Tandel and M. R. Gami (2008). Khetima avaran ni agatyata vishe samaj. Talim Pustika: Adhunik Piyat Padhdhati, PFDC, NAU, Navsari, SWMP Pub. 16: 55-58.
25. A. P. Patel (2008). Green ane shed net house ma kheti vishe samaj. Talim Pustika: Adhunik Piyat Padhdhati, PFDC, NAU, Navsari, SWMP Pub. 16: 59-63.

26. B. M. Solia, N. G. Savani, M. S. Malik, M. A. Patel and C. R. Patel (2008). Low energy drip padhdhati vishe samaj. Talim Pustika: Adhunik Piyat Padhdhati, PFDC, NAU, Navsari, SWMP Pub. 16: 64-67.
27. Patil, R.G., Solia, B.M. and Savani N. G. (2008) Tapak piyat padhati vishe samaj. Jal Jivan (Feb – March: 08), GGRC, Vadodara, Vol. 3: 1-4.
28. B. M. Solia, S. D. Kwad, A. M. Malik, R. G. Patil and S. Raman(2009).Batatama tapak ane nana fuvara piyat paddhati vishe khedutone mantavya . Jai Jivan(Dec 09, Jan 10), GGRC, Vadodara, VOL 2: 5-7
29. M. S. Malik, B. M. Solia, A. P. Patel, and R.G.Patil (2009). Jal ane Jamin Vyavasthapan avanavu mahatvanu seminar on Water Management ,SWMRU, NAU, Navsari (June 3, 2009) PP : 11-14
30. N. G. Savani, and R. G. Patil (2009).Nitar vyavstha dwara jalmagna ane khargrasta jamin sudharna seminar. seminar on Water Management ,SWMRU, NAU, Navsari (June 3, 2009) PP : 15-19
31. B. M. Solia, M. S. Malik, R.G.Patil, S. J. Patil, S. K. Dhimmar, A. P. Patel, and S. A. Aklade. Kela ane serdina tapak piyat paddhati vise khedutone mantavyo (2009). Jaijivan (Aug-Sep :09). GGRC, Vadodara, VOL 6: 6-7
32. N. G. Savani, M. S. Malik, B. M. Solia, and R. G. Patil (2009). Tapak piyat padhati vise sankanu samadhan ane tenu nivaran. Krishimela-09 Smarnika NAU, Navsari (June 3, 2009) PP : 342-350.
33. A. P. Patel, S. A. Aklade, S. J. Patil, and R. G. Patil (2009). Green housenu khetima mahatva. Krishimela-09 Smarnika NAU, Navsari (June 3, 2009) PP : 351-354.
34. Savani, N.G., Solia, B.M., Tandel, A.D., Patil, R.G. and Raman, S. (2007) Drip and mulching studies in gourd crops under South Gujarat conditions. Paper presented in Seminar “Ensuring Water and Environment for Prosperity and Posterity”, ENVIROWAT, held on 17-20 Oct. 2007 at New Delhi.
35. Lad, A.N., Savani, N.G., Patel, A.M., Patil, R.G. and Raman, S. (2007) Drainage for improving sugarcane productivity in South Gujarat. Paper presented in Seminar “Ensuring Water and Environment for Prosperity and Posterity”, ENVIROWAT, held on 17-20 Oct. 2007 at New Delhi.
36. Solia, B.M., Savani, N.G., Vaghasia, P.M., Patil, R.G. and Raman, S. (2007) Studies on efficient use of water and nutrients in banana under South Gujarat conditions. Paper presented in Seminar “Ensuring Water and Environment for Prosperity and Posterity”, ENVIROWAT, held on 17-20 Oct. 2007 at New Delhi.
37. Patel, A.M., Patel, D.P., Awadaria, J.D. and Patil, R.G. (2007) Saline water usage in rice (*kahrif*) – Brinjal (*rabi*) sequence. Paper presented in Seminar “Ensuring Water and Environment for Prosperity and Posterity”, ENVIROWAT, held on 17-20 Oct. 2007 at New Delhi.
38. Desai, V. R., Barvalia, V.D., and Patil, R. G., (2007) Effect of irrigation , mulch and nitrogen management on yield of summer okra. Paper presented in “ International symposium on management of coastal ecosystem,: Technical

Advancement and Livehood Security”, Organised by Indian Society of Coastal Agriculture Research, Oct. 27-30 at Kolkata.

39. Desai, V. R., Barvalia, V.D., Patel, P. B. and Patil, R. G., (2007) Response to wheat varieties to different levels of irrigation in coastal areas of South Gujarat. Paper presented in “ International symposium on management of coastal ecosystem,: Technical Advancement and Livehood Security”, Organised by Indian Society of Coastal Agriculture Research, Oct. 27-30 at Kolkata.
40. Desai, N. D., Deshmukh, V.L. and Patil, R.G.,(2007) Effect of land configuration and soil conditioner on the production of rabi crops grown after paddy in coastal areas of South Gujarat. Paper presented in “International symposium on management of coastal ecosystem,: Technical Advancement and Livehood Security”, Organised by Indian Society of Coastal Agriculture Research, Oct. 27-30 at Kolkata.
41. Chaudhari, S. K. and Patil, R. G. (2008). Enhancing water use efficiency through on farm water management in different Agro-Ecological conditions of India. Paper presented in National Symposium on “New Paradigms in Agronomic Research” at Navsari Agricultural University, Navsari (Gujarat) during 19-21 November, 2008. organized by Indian Society of Agronomy, New Delhi.
42. Zalavadia, N.M., Pavar, S.L., Patel, R.B., Patel, J.M., Patil, R.G. and Raman, S. (2008). “Feasibility of use of industrial effluent as a source of N in cabbage (Var. Golden acre)”. Paper presented in National seminar on “Micro and Secondary Nutrient for Balanced Fertilization and Food security” held at AAU, Anand, organized by Indian Institute of Soil Science, Nabibagh, Besaria Road, Bhopal – 462 038 during 11-12 March – 2008
43. Savani, N. G., Patel, A. M., Patil, R. G., Solia, B. M. and Patel, J. M. (2008). Case studies of subsurface drainage in Gujarat. Paper presented in International Workshop on “Micro Irrigation and Subsurface Drainage in Management of Water logged and Salt affected soils”, organized by Precision Farming Development Center (Sponsored by NCPAH, MoA, GoI, New Delhi), Soil and Water Management Research Unit, NAU, Navsari.
44. Patil, R.G., Solia, B.M., Savani, N.G. and Raman, S (2008). Micro Irrigation in Fruits and Vegetable Crops – An Experience in Gujarat. Paper presented in “National seminar on interventions for environmental moderation”, Organized by ASPEE College of Horti. and Forestry, NAU, Navsari, Jan. 8-10, 2008. Abstracts: 11.
45. Lad A. N., Savani, N. G., Patel A. M., Desai. N. D., Patil, R. G. and. Solia, B. M. (2008). Subsurface Drainage for Rejuvenation of Water Logged and Salt effected Heavy Texture Soils of South Gujarat. Paper presented in “National seminar on interventions for environmental moderation”, Organized by ASPEE College of Horti. and Forestry, NAU, Navsari, Jan. 8-10, 2008. Abstracts: 40.
46. Solia, B. M., Timbadia, C. K., Savani, N. G., and Patil, R. G.(2008). Transfer of Plasticulture Based Technologies in Some Horticultural Crops under South Gujarat Conditions. Paper presented in “National seminar on interventions for environmental moderation”, Organized by ASPEE College of Horti. and Forestry, NAU, Navsari, Jan. 8-10, 2008. Abstracts: 82.

47. R. M. Patel, S. D. Kavad, B. M. Solia and R. G. Patil (2008). Green house cultivation in South Gujarat- Status and prospects. Paper presented in “National symposium on recent advances in floriculture”, Organized by Hoti. Society of Gujarat, NAU, Navsari, March. 4-6, 2008. Abstracts: 148.
48. R. M. Patel, S. D. Kavad, B. M. Solia and R. G. Patil (2008). Problems faced by green house grower in South Gujarat agro climatic region. Paper presented in “National symposium on recent advances in floriculture”, Organized by Hoti. Society of Gujarat, NAU, Navsari, March. 4-6, 2008. Abstracts: 149.
49. R. G. Patil, R. M. Patel and B. M. Solia (2008). Water management in flower crops. Paper presented in “National symposium on recent advances in floriculture”, Organized by Hoti. Society of Gujarat, NAU, Navsari, March. 4-6, 2008. Souvenir: 21-28.
50. R. G. Patil, B. M. Solia S. Raman (2008). Micro irrigation in Gujarat – status and prosoects. Western Region Krishimela, Deesa– 2008. Souvenir: 35-43.
51. Patil, R. G., Pawar, S. L., Solia, B. M. and Tandel, Y. N. (2008). Potentiality of agro textile in enhancing crop productivity. Paper presented in Techtex India 1, India Technical Textile Industry: Opportunities, Potential and Challenges seminar held at Surat, June, 6th 2008. PP: 1-10.
52. B. M. Solia, S. A. Aklade, S. J. Patil, A. P. Patel, M. S. Malik, S. K. Dhimmar and R. G. Patil (2009). Drip and mulching studies in gourd crops under South Gujarat conditions. Paper published in Green Farming an international journal of agril hall & allied science. Vol.3(1), Jan-2010, PP : 47-49.
53. B. M. Solia, S. A. Aklade, S. J. Patil, A. P. Patel, M. S. Malik, S. K. Dhimmar and R. G. Patil (2009). Precision farming technologies for the tribal areas of South Gujarat. A lead paper presented during national seminar on sustainable development of tribal area through integrated and eco-friendly approaches December 11-13, 2009. K. V. K., Vyara (Gujarat) compendium PP:21-25.
54. N. G. Savani, B. M. Solia, S. L. Pawar, J. M. Patel, D. R. Prajapati, M. R.Gami and R.G.Patil (2009). Research on enhancing water use efficiency in different crops of Gujarat. Paper published in Management of water resources in Gujarat, SWMRU, NAU, Navsari, SWMP pub no.21 PP:43-52.
55. N. G. Savani, A. M. Patel, B. M. Solia, J. M. Patel, R. B. Patel and R. G. Patil (2009). Status and potential of micro irrigation in Gujarat. Paper published in Management of water resources in Gujarat, SWMRU, NAU, Navsari, SWMP PP: 66-76.
56. V.R.Naik.,P. B. Patel, V. D. Barvaliya, B. K. Patel and Patil, R. G.(2011).Saline water usages through drip in brinjal. An Asian Journal of Soil Science,Vol:6(2):150-152
57. Agraval N.K., Khanna N.K.,Chechi S.K.,Pawar S. L., and Patil R.G.(2011). Evaluation of banana pseudostem based fibre as pulp and paper making raw material, IPPTA J. Vol:23(3):119-124.
58. V.R.Naik.,P.B. Patel,V. D. Barvaliya, L. K. Arvadiya and Patil, R. G.(2011).Effect of irrigation,mulching and N levels on yield of summer okra grown on coastal salt affected soils.Green Farming,Vol:2(2):199-200

59. V.R.Naik.,J. R. Naik, V.C. Raj and Patil, R. G.(2011).Effect of irrigation and mulches on growth and yield of rabi castor,Green Farming .Vol:2(1):70-72.
60. K. K. Patel, Vijay Anand, A. R. Kaswala, A. Italiya, S. L. Pawar, J. M. Patel, B. N. Kolambe, and R. G. Patil,(2012),Comparative performance of FYM, bio compost and banana pseudostem based vermicompost on productivity of banana. *The Asian Journal of Horticulture*, Vol.7./Issu I/June,2012/140-143
61. A. R. Kaswala, Patil R. G. ,Patel, A. M., Sabalpara A.N. and Patel R. V. ,(2012), Effect of salinity, phasic salinity stress and mulching on yield of brinjal as well as soil properties. *Journal of Environment Research and Development*, Vol.6,N. 4,April-June 2012.
62. B. K. Patel, P. B. Patel, V. D. barvaliya, V. R. Naik, H. G. Solanki, and R. G. Patil. ,(2012), Effect of land configuration and method of sowing on fresh biomass production of salicornia for vegetable purpose. *J. Indian Soc. Coastal agric. Res.* 29(2):5-8(2012).
63. NAIP Team (2012) Potential value added products from banana pseudostem. Seminar on Cultivation of banana using tissue culture and hi-tech horticulture, July 16, 2011 at Vadodara. Organized by PFDC centre.
64. K. Ponnuswamy, H.G.Solanki, S.M.Pillai,M.Muralidhar, R.G.Patil,(2010). Technological interventions for profitable brackishwater aqua farming in Gujarat” presented at National seminar on “*New avenues for fisheries and aquaculture development in Gujarat” organized by commissionerate of fisheries, Gandhinagar.*
65. K. Ponnusamy, Prem Kumar, S.M.Pillai, M.Muralidhar, H.Solanki and R.G.Patil, (2011)“Brackishwater aquaculture in Gujarat – current status and CIBA’s initiatives” was published in *Fishing Chimes journal* , Vol-30 No. 1 / April 2010.
66. Ponnusamy, K., Prem Kumar, S.M. Pillai, M. Murlidhar, C. Gopal, H.G. Solanki, H.G and R.G.Patil. (2010). Brackishwater aquaculture in Gujarat: Current status and CIBA’s initiatives. *Fishing,Chimes* 30:108-111.
67. K. Ponnusamy, Prem Kumar, S.M.Pillai, K. Vinaya Kumar, H.Solanki and R.G.Patil, (2011). Factors influencing productivity, Net income and adoption of management practices in shrimp farming.paper published in Asian Pacific Aquaculture 2011, Kochi, India, January 17-20, 2011 organized by World Aquaculture Society.
68. V. R. Naik, P. B. Patel, B. K. Patel and R. G. Patil (2013). Integrated nutrient management for wheat cultivated in coastal areas of Gujarat.Bioinfolet:10(3):800-803
69. J. M. Patel, V. R. Naik and R. G. Patil (2013). Distribution of moisture, salt and nutrient under different drip designs in onion grown on clay soil, Bioinfolet:10(3A):841-847
70. V. R. Naik, J. M. Patel, and R. G. Patil (2013). Effect of drip lateral spacing and fertigation levels on yield of sweetcorn grown in South Gujarat, Bioinfolet:10(1A):168-172
71. B. M. Solia, N.G. Savani, R.B. Patel,S.J. Patil and R.G. Patil,(2013). Adoption of improved package of practices of production on pilot scale by farmers of South

Gujarat for enhancing productivity of Banana, Paper presented in National seminar on Tropical and Sub tropical fruits, Jan.9-11,2013(Abstract.Silver Jubilee celebration of ASPEE collage of Hort and fort,NAU, Navsari.)

72. R. G. Patil, B. M. Solia, N.G. Savani, S.J. Patil, J. M. Patel and P.P. Bhalarao (2013). Scope of micro irrigation and mulching in fruit crops, Paper presented in National seminar on Tropical and Sub tropical fruits, Jan.9-11,2013(Abstract.Silver Jubilee celebration of ASPEE collage of Hort and fort,NAU, Navsari.)
73. S. J. Patil, B. M. Solia, S. A. Aklede and R.G. Patil (2013). Drip and mulching studies in Papaya, Paper presented in National seminar on Tropical and Sub tropical fruits, Jan.9-11, 2013 (Abstract.Silver Jubilee celebration of ASPEE collage of Hort and fort, NAU, Navsari.)
74. S. J. Patil, B. M. Solia, S. A. Aklede, P.P. Bhalarao and R.G. Patil (2013). Effect of intercrops on economics and LER of drip irrigated banana (CV Grand nain), Paper presented in National seminar on Tropical and Sub tropical fruits, Jan.9-11, 2013 (Abstract.Silver Jubilee celebration of ASPEE collage of Hort and fort, NAU, Navsari.)
75. R.R. Pisal, M.K. Arvadiya, N. G. Savani and V.H. Survey (2013). Response of wider spaced Drip irrigated rabi castor to Intra-row spacing under varying N levels, Trend in Bio science 6(5):579-582(A Biomonthly International Journal).
76. R.B. Ardeshana, M.K. Arvadiya, R.G. Patil and N.G. Savani (2013). Effect of land configuration and soil conditioner on growth and yield of turmeric (Curcuma Longa). Indian Journal Of Agronomy, 58(3):412-415.
77. Mistry P. M. (2013): Heterosis, Heterobeltiosis and Inbreeding depression in okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moench. *Agri. Sci. Digest* 32(4):332-335.
78. Mistry P. M. (2013): Generation Mean Analysis in Okra (*Abelmoschus esculentus* L) Moench. *Agri. Sci. Digest* 33(1):21-26.
79. P. M. Mistry and P. B. Patel (2014): Bio-fortified Rice Variety Gujarat Navsari Rice – 4 (GNR-4). *Ind. J. Sci. Res. and Tech.* 2(3):56-59.
80. P. M. Mistry; P. B. Patel and R. D. Vashi (2014): Performance of paddy variety GNR-3. *Bioinfolet* 11(2A): 306-307.
81. P. M. Mistry and P. B. Patel (2014): Gujarat Navsari Rice-4 (GNR-4) - A bio-fortified rice variety. *Bioinfolet* 11(2A): 344.
82. J. M. Patel, V. R. Naik and R. B. Patel (2014): Effect of Different Lateral, Dripper spacing and Dripper Discharge rates on yield and WUE of Onion grown on Clay Soils. The Bioscan 9(4): 1367-2014.
83. Naik V. R., Patel P. B., and Patel B.K. (2014): Study on effect of different organics on yield and quality of organically grown onion. The Bioscan 9(4): 1499-1503.
84. Zala J.N., Desai N. D., Naik V. R., Patel D. P., Gonge A. and Patel K. K. (2014): Effect of irrigation scheduling based on IW/CPE ratio and INM on growth, yield attributes and yield of garlic(*Allium sativum* L). *Green Farming*, 5(5):793-795.
85. B. M. Solia, S. Sonvene, A. P. Gonge and R. G Patil (2014): Evaluation of different inter crops in drip irrigated banana. *Bioinfolet*, Vol-11, pp:271-272
86. Usadadia, V.P.; Patel, R. H. and Hirapara, B. V. 2014. Effect of preceding crops and nutrient management on growth, productivity and quality of wheat in irrigated conditions, *International J. of Agriculture Innovations and Research*, 2(4) : 463-465.
87. Desai, M. K.; Usadadia, V. P.; Patel, K. G.; Thanki, J. D. and Arvadia, L. K. (2014). Growth, yield and quality of *Bt* cotton (*G. hirsutum* L.) as influenced by Nitrogen application under South Gujarat conditions. *International J of Agriculture Innovations and Res.* 2(5): 871-873. (March-April 2014).

88. M. H. Chudhari, P. M. Mistry and V. J. Patel (2014): Heterosis for grain yield and yield attributing traits in rice. *Crop Improv.* (2014) 41(1): 97-101.
89. N. G. Savani *et al.* (2015). Irrigation management in pointed guard under South Gujarat conditions. *Water Management and Agriculture*, Vol-III, JND, Junagadh, pp: 442-448
90. V. P. Usadadiya *et al.* 2015-16 Water use efficiency and productivity of Bt cotton as influenced by precession application of irrigation and fertilizers through drip system under South Gujarat condition. *Water Management and Agriculture*, Vol-III, JND, Junagadh, pp:237-242
91. P. M. Mistry, V. J. Patel, N. M. Desai and M. H. Chaudhari (2015): Relative Heterosis and Heterobeltiosis for grain yield and yield attributing traits in rice (*Oryza sativa L.*). *Trends in Biosciences* 8(1): 74-81.
92. V. J. Patel, P. M. Mistry, M. H. Chaudhari and V. D. Dave (2015): Combining ability analysis in rice (*Oryza sativa L.*). *Trends in Biosciences* 8(1): 82-87.
93. Dinesh Kumar; Arvadia, L. K.; Desai, K. D.; Usadadia, V. P. and Patel, A. M. (2015). Growth and yield of chickpea (*C. arietinum*) as influenced by graded levels of fertilizers and bio-fertilizers. *The bioscan* 10(1): 335-338.
94. Dinesh Kumar; L. K. Arvadia; A. K. Kumawat; K. L. Desai and V. P. Usadadia (2015). Yield potential and economics of chickpea (*C. arietinum*) as influenced by graded levels of fertilizers and bio-fertilizers. *Trends in biosciences* 8(14): 3741-45. (July 2015)
95. L.J.Desai, V.P.Usadadia, L.K.Arjadiya and P.B.Patel (2016): Intigrated weed management in summer Pearl millet Under South Gujarat condition. *Advance in Life Sciences*: 5(18) 7841-7844, 2016.
96. P.B.Patel, V.R.Naik, B.K.Patel, H.G.Solanki and J.M.Patel (2016) : Feasibility study on use of aquaculture effluent as a source of nutrient and irrigation water for salicornia (*S.brachita Roxb.*) in coastal areas of South Gujarat. *Ecology, Enviroment and conservation* : 22(2) : 651-665
97. N.G.Savani, V.R.Naik, J.M.Patel and R.B.Patel (2016): Study on periodical Water stress in drip irrigated Rabi castor with and without mulch under South Gujarat condition. *The Ind. Soc. Coastal Agriculture Research* 34(1):73-76
98. Bhoomika B.Patel, J.M.Patel and B.K.Patel (2016): Effect of sea water irrigation and sowing time on seed yield and component of salicornia (*S.brachiata Roxb.*) the Ecoscan 10 (1&2):63-66.
99. H. Abbas, R.M. Patel, V. B. Parekh, A. D. Gauswami, P. Prajapat and P. B. Patel (2017): Isolation and characterization of plant growth promoting bacterial endophytes and their beneficial effects on rice (*Oryza sativa L.*) *Multilogic in Science*, Vol. VI, issue XIX
100. Rita R.Patel and P. B. Patel (2016): Combining ability studies in rice (*Oryza sativa L.*) for yield and its component characters. *Green Farming* Vol. 7 (4) : 779-782 ; July-August, 2016.
101. Usadadia, V.P.; Patel, P. B.; Bavelgare, V. G. and Patil, V. A. Weed management in aerobic rice under South Gujarat conditions. *AGRES- An international e-Journal* 5(2): 104-110. (2016).
102. Gohil, M. H.; Usadadia, V.P.; Thanki, J. D. and Arvadia, L. K. Productivity, economics and NUE of Bt cotton as influenced by planting geometry and N fertilization under South Gujarat conditions. *International J of Agriculture Innovations and Res.* 5(1): 85-87. (2016)

103. Desai, L. M.; Usadadia, V.P.; Arvadia, L. K. and Patel, P. B. Integrated weed management in summer pearl millet under South Gujarat conditions *Advances in life sciences* 5(8) : 7841-44. (2016)
104. Deshmukh, S. P.; Usadadia, V.P. and Arvadia, L. K. Weed in *rabi* sorghum crop as affected by different weed management treatments *Advances in life sciences* 5(9) : 3784-88. (2016)
105. Deshmukh, S. P.; Usadadia, V.P. and Arvadia, L. K. Effect of integrated weed management on *Rabi* sorghum *Trends in Biosciences* 9(5): 298-301. (2016)
106. Vasave, J. B.; Deshmukh, S. P. and Usadadia, V.P Effect of pre and post emergence herbicide in gram in medium black calcareous soil under south Saurashtra condition *Advances in life sciences* 5(18): 7572-76. (2016)
107. V.R.Naik, P.S.Mistry, N.G.Savani, K.K.Patel and V.P.Usdadia (2017): Effect of irrigation and sulphur on yield of summer clusterbean under South Gujarat condition. *Green farming* Vol.8(2): 480-482: March-April, 2017
108. Savani.N.G, Patel R.B, Solia B.M., Patel J.M. and Usadadia V.P. (2017): Productivity and profitability of Rabi Pigeonpea Increased Through Drip Irrigation with mulch Under South Gujarat condition. *International Journel of Agriculture Innovations and Research*, Volume 5, Issue5, ISSN (Online)
109. M.M.Pandya and P.B.Patel (2017): Multivariate analysis for a collection of advance progenies of sugarcane [saccharum spp. hybrid] for south Gujarat region. *Multilogic in science*, vol. vi, issue XIX.
110. Chaudhari, B. A.; Patel S. R.; Patel P. B.; Mistry P. M.; Makwana, R. R. and Patil S.S. (2017) : Genetic analysis for quantitative traits using line x tester mating design in rice (*Oryza sativa* L.) AGRES – An International e-Journal , (2017) Vol. 6, Issue 1: 16-27
111. Patel, U.V., Parmar, V.K., Patel, P.B. and Malviya, A.V. (2016): Correlation and path analysis study in cowpea (*vignaunguiculata* (L.) walp.). *International Journal of Science, Environment and Technology*, Vol. 5, No 6, 2016, 3897 – 3904.
112. Nayak, V. R.;Mistri, P. M.; Savani, N. G.; Patel, K. K. and Usadadia, V.P. Effect of irrigation and sulphur on yield of summer cluster bean under South Gujarat conditions. *Green farming* 8(2): 480-482. (2017)
113. Savani, N. G.; Patel, R. B.; Solia, B. M.; Patel, J. M. and Usadadia, V.P Productivity and profitability of rabi pigeonpea increased through drip irrigation with mulch under South Gujarat condition. *International J of Agriculture Innovations and Res.* 5(5): 578-560. (2017)
114. Deshmukh, S. P. and Usadadia, V. P. Weed management influence on crop-weed competition in sorghum under south Gujarat conditions. *Indian J. of Weed Science* 49(3): 272-275 (2017).
115. Damor, K. S., Usadadia, V. P. Arvadia, L. K., Patil V. A. and Patel, P. B. Productivity and profitability of Hybrid Rice (*Oryza Sativa* L.) as influenced by spacing and age of seedling under system of rice intensification. *International J.of Agriculture Innovations and Res.* 5(6): 983-985 (2017).
116. Vishnu, V. Usadadia, V. P. Mawalia, A. K. and Patel M. M. Effect of land configuration and bio- organic on exchangeable cations and exchangeable sodium percentage of soil after harvest of chickpea (*Cicer arietinum* L.) under costal salt affected soils. *Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci.*, 6 (4): 477-482 (2017).

117. Vishnu, V. Usadadia, V. P. Mawalia, A. K. Patel M. M. and Patel, V. K. Impact assessment of land configuration and bio-organic on nutrient uptake and quality of chickpea under coastal salt affected soil. *Int. J. Pure App. Biosci.*, 5 (3): 726-734 (2017).
118. Patel, M.M. Patel, B. K. Naik, V.R Joshi, H. K. and Usadadia, V. P. Effect of irrigation and sowing dates on production potential of salicornia in costal saline soil. *J. Of soil and salinity and water quality* 9 (1) 111-114.(2017).
119. Thakor, K. P., Usadadia, V. P. Savani, N. G. Arvadia, L. K. and Patel, P. B. Effect of irrigation schedual and nitrogen management on productivity, profitability of summer pearl millet grown under clay soils of south Gujarat. *International J of Agriculture Innovations and Res.* 6 (4): 10-13 (2018).
120. Patel, M. M., Joshi, H. K., Patel, V. A., Patel, J. M. and Usadadia, V. P. (2019). Influence of organic nutrient management on soil properties, growth, yield and economics of garlic (*Allium sativum* L.) in coastal salt affected soil of Gujarat. *J. Indian Soc. Coastal Agric. Res.* 37(1): 69-75.
121. Patel, M. M., Joshi, H. K., Patel, V. A. and Usadadia, V. P. (2019). Effect of irrigation schedules on growth, yield, wue and economics of fodder sugar beet (*Beta vulgaris* L.) varieties under coastal salt affected soils. *Forage Res.*, 45(1): 47-50.
122. Patel, C. K., Usadadia, V. P., Solanki, B. G., Sankat, K. B. and Vekaria, V. K. Effect of soil and foliar application of inorganic fertilizers with FYM on yield and quality of Bt. cotton. *Environment and ecology* 35 (20): 1538-1541.
123. Bavalgare, V. B. Deshmukh, S. P. Thanki, J. D. and Usadadia, V.P. Effect of integrated weed management practices on winter season sorghum. *International J. of Chemical studies* 5(5):2075-2078.
124. Patel, D. D., Thanki, J. D., Usadadia, V. P., Arvadia, M. K., Tandel, B. B. and Patil, P. A. Effect of critical period of crop weed competition on nutrient content and uptake by weed and rabi castor. *Research on crops* 15(4): 816-823.
125. Usadadia, V. P., Patel, J. M. M., Savani, N. G., Patel, R. B. and Patel, K. K. Research on enhancing water use efficiency in clay soils of South Gujarat. National seminar on "Developments in soil science-2018" held at AAU, Anand during 27-30 Nov, 2018.
126. Patel, M. M., Joshi, H. K., Patel, V. A., Patel, J. M. and Usadadia, V. P. Effect of organic manures and bio-fertilizer on growth and productivity of garlic under coastal saline soils. National symposium on "Coastal Agriculture: Boosting production potential under stress environment" held at BSKKV, Dapoli during 28 Sept. to 1 Octo. 2018.
127. Bavalgare, V. B. Deshmukh, S. P. Thanki, J. D. and Usadadia, V. P. Integrated weed management practices in *rabi* sorghum. National symposium on "Doubling farmer's income through agronomic interventions under changing scenario" held at MPUA&T, Udaipur during 24-26 October, 2018.
128. Patil, V. A., Patel, P. B., Ghoghari, P. D., Usadadia, V. P. and Kavad, N. K. Management of rice sheath blight and sheath rot through seed bio priming in field condition. National symposium on "Sustainable management of pests and diseases in Augmenting food and nutritional securities" held at NAU, Navsari during 22-24, Janu., 2019.

129. Patil, V. A., Patel, P. B., Ghoghari, P. D. and Usadadia, V. P. Evaluation of rice genotypes/entries against bacterial blight, sheath rot and grain discoloration under vivo condition. National symposium on "Sustainable management of pests and diseases in Augmenting food and nutritional securities" held at NAU, Navsari during 22-24 Janu., 2019.
130. Patil, V. A., Patel, P. B., Ghoghari, P. D., Usadadia, V. P. and Kavad, N. K. Evaluation of safer and new fungicides against grain discoloration of rice as per Cibre. National workshop on "Pesticide Residues management and techniques for food safety and securities" held at NAU, Navsari during 22-24 January, 2019.
131. Bavalgare, V. B. Deshmukh, S. P. Thanki, J. D. and Usadadia, V. P. and Virdia, H. M. Effect of IWM practices and residue study of herbicide in winter (*rabi*) season sorghum. National workshop on "Pesticide Residues management and techniques for food safety and securities" held at NAU, Navsari during 25-26 Feb., 2019.
132. Bavalgare, V. B. Deshmukh, S. P. Thanki, J. D. and Usadadia, V. P. and Virdia, H. M. Effect of IWM practices and residue study of herbicide in winter (*rabi*) season sorghum. National workshop on "Pesticide Residues management and techniques for food safety and securities" held at NAU, Navsari during 25-26 Feb., 2019.
133. Bhoomika B. Patel, Patel, J. M. and Usadadia, V. P. (2019) Effect of phosphor-gypsum on rice, sugarcane and sapota yield on farmer's field under South Gujarat clay soil. National seminar organized by Gujarat Society of Extension Education. 5 June, 2019 at NAU, Navsari.
134. Patel, D. A., Patel, P. B., Naik, V. R. and Usdadia, V. P. (2019). Agronomic Biofortification of Rice with Iron micronutrient. Paper presented at National Seminar on Biochemical and Molecular Biology Intervention for Nutritional Security and Food Safety, 12-13 December, 2019 held at N. M. College of Agriculture, Navsari Agricultural University, Navsari 396450, Gujarat.
135. V.A. Patil, P.B. Patel, P.D. Ghoghari and V.P. Usadadia (2019) Evaluation of rice genotypes against bacterial blight, sheath rot and grain discoloration under in vivo condition by national symposium on sustainable management of pests and diseases in augmenting food and nutritional security Jan-22-24, 2019 Pp- 374.
136. V. A. Patil., P. B. Patel., P. D. Ghoghari., V. P. Usdadia and N. K. Kavad (2019). Evaluation of safer and new fungicides against grain discoloration of rice as per cibrc. National workshop on 'Pesticides Residues: Management and Techniques for Food Safety and Security', NAHEP-CAAST, NAU, Navsari on dated 25-26 Feb, 2019.
137. Usadadia, V. P., Mistri, P. S., Savani, N. G. and Patel, K. K. (2019) Effect of different levels of irrigation, nitrogen and foliar application of banana pseudostem sap on drip irrigated sweet corn-green gram cropping sequence *Indian J. of Pure & applied biosciences* 7(5): 254-258.
138. Tajane, Diksha, Usadadia, V. P., Jangir, Rameti and Joshi, Neha. (2019) Effect of irrigation schedule and nitrogen management on growth and productivity of *rabi* sorghum grown under clay soils of South Gujarat *International J. of Chemicals studies* 7(5):136-138.
139. Patel, M. M., Joshi, H. K., Patel, V. A., Patel, J. M. and Usadadia, V. P. (2019) Effect of irrigation schedules on growth, yield, WUE and economics of fodder sugar beet (*Beta vulgaris* L.) varieties under coastal salt affected soils. *Forage Res.*, 45 (1) : 47-50.

140. Tajane, Diksha, Usadadia, V. P., Borse, Dipak and Sawadhkar, Sangita(2019) Effect of irrigation and nitrogen on production potential of rabi sorghum (*Sorghum bicolor* L.) under South Gujarat condition *Int. J. Curr. Microbiol. App.Sci.*, 8 (9): 1-6.
141. Patel, J. M., Solia, B. M., Vaidya, H. B. and Patel, B. B. (2019) Agronomic bio-fortification of fruit through micronutrient application in drip irrigated banana *International J. of Agricultural Sciences* 11(14):8815-8820.
142. Borse, D. K., Usadadia, V. P. and Thorave D. S. (2019) Nutrient management in wheat under partially reclaimed coastal salt affected soils of South Gujarat. *International J. of Current microbiology and applied sciences* 8(5):1590-1599.
143. Patel, M. M., Joshi, H. K., Patel, V. A., Patel, J. M. and Usadadia, V. P. (2019) Influence of Organic Nutrient Management on Soil Properties, Growth, Yield and Economics of Garlic in Coastal Salt Affected Soil of Gujarat *J. Indian Soc. Coastal Agric. Res.* 37(1): 69-75.
144. Borse, D. K., Usadadia, V. P. and Patel,M. M. (2019) Effect of fertilizer levels on yields and nutrient uptake by wheat under partially reclaimed coastal salt affected soils of South Gujarat. *International J. of Chemicals studies* 7(3):1062-1064.
145. Bambhaneeya, S. M., Das, A. and Usadadia, V. P. Depth function of stored and sequestered carbon under cotton growing soils of South Gujarat in India *Int. J. Global Warming* 19 (4): 349-363.
146. Patel, M. M., Joshi, H. K., Patel, V. A., Patel, J. M. and Usadadia, V. P. (2019). Influence of organic nutrient management on soil properties, growth, yield and economics of garlic (*Allium sativum* L.) in coastal salt affected soil of Gujarat. *J. Indian Soc. Coastal Agric. Res.*37(1): 69-75.
147. P.K. Patel ,P.B. Patel and A.C. Solanke (2019). Gene action and combining ability analysis for yield and its components in rice (*Oryza sativa* L.). *Green Farming*, Vol. 10 (3) : 319-322.
148. Vivek N. Zinzala, Ajay V. Narwade, NilimaKarmakar and P. B. Patel(2019). Influence of Zinc Applications on Photosynthesis, Transpiration and Stomatal Conductance in *Kharif* Rice (*Oryza sativa* L.) Genotypes. *Int.J.Curr.Microbiol.App.Sci.*, 8(10): 150-168.
149. M. B. Lakum, P. D. Ghoghari and S. D. Chaudhary (2019) Efficacy of different acaricides against rice sheath mite, *Steneotarsonemuspinki*Smiley on rice crop. *Journal of Entomology and Zoology Studies* (2019), 7(4): 111 - 115.
150. Dr. P. D. Ghoghari, R. L. Chavadhari, Dr. V. A. Patil and N. K. Kavad (2019) Bio - efficacy of insecticides against rice stem borer, *Scirpophaga* spp. *International Journal of Entomology Research* (2019), 4(4): 59 - 65.
151. Dr. P. D. Ghoghari, N. K. Kavad and Dr. V. A. Patil (2019) Evaluation of insecticides against rice gundhi bug, *Leptocorisacuta*(Thunberg) in South Gujarat. *Journal of Entomology and Zoology Studies* (2019), 7(4): 1411 -1417.
152. Kishan Kumar Sharma, Vijay Patil, DikshaNayak and Satyendra Kumar Gupta (2019). Evaluation of efficiency of bio-control agents against *Rhizoctoniasolani*Kuhn, an incitant of sheath blight of rice. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry* 2019; 8(6): 1365-1368. (Published in 09-10-2019) NASS rating- 5.17

153. S. V. Nalawade, P. R. Patel and V. A. Patil (2020). Biochemical constituents' variation in Resistant and susceptible rice genotypes against sheath rot disease of rice. International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences, 9 (5): 122-125
154. S. V. Nalawade, P. R. Patel and V. A. Patil (2020). Effect of weather parameters and sheath mite population on incidence and development of sheath rot disease of rice. International Journal of Chemical Studies, 8 (2): 2821-2825.
155. S.D. Chaudhari, V.R. Naik, H. B. Sodavadiya and B. K. Patel (2020). Effect of gypsum and integrated nutrient management on soil properties of partially reclaimed salt affected soils of south Gujarat. Plant Archives, 20 (1): 2248-2250.
156. Sonal Tripathi, JM Patel, Narendra Singh, Jaimin Naik and VR Naik (2020). Effect of different NPK levels on growth and yield attributes of broccoli (*Brassica oleracea* L) under south Gujarat condition. International Journal of Chemical Studies, 8(3): 1335-1339.
157. Patel P.B., Usdadia V.P and Desai C. S. (2020) Incidence of mango hoppers *Idioscopus nitidulus* Walker in high density mango plantation under south Gujarat Conditions. International Journal of Chemical Studies, 8(4):1509-1512.
158. Prajapati, A.P., Patel, P.B. Bhimani, H.D. and Desai, A.V. (2020) Population dynamics of major insect pests of cowpea and its correlation with different abiotic factors under south Gujarat conditions. International Journal of Chemical Studies, 8(3):2307-2311.
159. Patel, J.M., Savani, N.G., Solia, B.M. and Patel, K.K. (2021) Response of Cabbage to different discharge rates, fertigation levels and lateral placements. Multilogic in Science, 12(41):192-195.
160. Mungra, K.S., Chauhan, D.A., Vavdia, P.A., Naghera, Y.V. and Vadodariya, G.D. (2022) Genetic analysis for yield and its components in Cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.). The Pharma Innovation Journal 11(2):1469-1472.
161. Naghera, Y.V., Vadodariya, K.V., Patel, R.K., Modha, K.G., Vadodariya, G.D., Vavdiya, P.A., Mungra, K.S. and Patel, A.D. (2021) Genetic analysis for seed cotton yield and its contributing traits in interspecific crosses of diploid cotton (*G. herbaceum* x *G. arboreum*). Electronic Journal of Plant Breeding 12(2):563-566.
162. Prajapati Atul, Patel Parth, Trivedi Nikhil, Bhimani Himanshu, Kanetiya Hashmukh (2022) Chemigation versus foliar application for management of pest complex of cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp) under South Gujarat conditions. The Pharma Innovation 11(1):306-309.
163. Gayathri A, Usadadiya VP and Patel P.B. (2022) Effect of different nitrogen levels and bio-fertilizers along with banana pseudostem sap on summer hybrid rice
164. P. B. Patel, Y.P. Lad, M.R. Gami, Darpana Patel and J. M. Patel. (2022). Evaluation of rice based crop sequence under aerobic and transplanted method of cultivation in south Gujarat. Poster paper presented at 31st National Conference on Innovative Resources Management Approaches for Coastal and Inland Ecosystems to Sustain Productivity and climate Resilience held during 13-15, October, 2022 at NAU, Navsari. Gujarat.

165. Darpana Patel, M. R. Gami. P. B. Patel and J. M. Patel. (2022). Effect of nutrient management on rabi vegetable crops in rice based crop sequence. Poster paper presented at 31st National Conference on Innovative Resources Management Approaches for Coastal and Inland Ecosystems to Sustain Productivity and climate Resilience held during 13-15, October, 2022 at NAU, Navsari, Gujarat.
166. M. R. Gami, Darpana Patel. P.B. Patel and J. M. Patel. (2022). Effect of zinc source and application methods on yield of hybrid rice Poster paper presented at 31st National Conference on Innovative Resources Management Approaches for Coastal and Inland Ecosystems to Sustain Productivity and climate Resilience held during 13-15, October, 2022 at NAU, Navsari. Gujarat.
167. Darpana Patel, M. R. Gami, P. B. Patel and J. M. Patel. (2022). Soil test based fertilizer recommendation for targeted yield of rice in vertisol of south Gujarat. Poster paper presented at International conference on System of Crop Intensification for Climate-Smart Livelihood and Nutritional Security held during 12-14 December, 2022 at ICAR- Indian Institute of Rice Research, Rajendranagar, Hyderabad, Telangana.
168. Dr. P. B. Patel, Dr, K. S. Mungra, Dr, P.D. Ghoghari, Dr. V.A. Patil, Dr, Parth, B. Patel, Dr, D.A. Patel and Dr. M. R. Gami. (2022). Dangarni navi jato ane teni khasiyato. Prakashit Patrika during Sherdi Danger Pak Parisamvad, held during 6th January, 2023 at NAU, Navsari Gujarat.
169. Dr. P. B. Patel, Dr, K.S. Mungra, Dr, P.D. Ghoghari, Dr. V.A. Patil, Dr, Parth, B. Patel, Dr, D.A. Patel and Dr. M. R. Gami. (2022). Dangarni Vaigyanik Kheti Padhdhati, Prakashit Patrika during Sherdi Danger Pak Parisamvad, held during 6th January, 2023 at NAU, Navsari Gujarat.
170. Dr, P.D. Ghoghari, Dr. V.A. Patil, Dr, Parth, B. Patel, Dr. P. B. Patel, Dr, K.S. Mungra, Dr, D.A. Patel and Dr. M. R. Gami. (2023). Dangarna Mukhya Rogo ane teni jivato tatha tenu niyantran. Prakashit Patrika during Sherdi Danger Pak Parisamvad, held during 6th January, 2023 at NAU, Navsari Gujarat.
171. J. M. Patel, N. G. Savani, B. M. Solia and K. K. Patel (2022). Response of cabbage to different discharge rates, fertigation levels and lateral placements. Research paper published in Soil and Water Management Journal: Vol. XII, Issue XXXXI, January 2022, PP:192-195, NASS Rating:4.51
172. Sanket, K. B., Pawar, S. L. Ramani,H. R. and Patel, M. M., (2023). Effect of sulphur on growth, yield and seed quality of Bt. Cotton hybride. Research paper published in The Pharma Innovation journal 12(2):2464-2471
173. Pawar, S. L., Sanket, K. B. and Ramani,H. R . (2023). Optimizing the level of fertilizer for Bt. Cotton hybrid (G.COT. HY-10, BG-II) Accepted Ref. no. of article:12-2-281 (The Pharma Innovation journal)
174. J. M. Patel, Vinitkumar Sharma, B. M. Solia and K. K. Patel. Effect of different method of irrigation and tillage practices on rabi sweet corn after kharif rice. Oral paper presented at 31st National Conference on Innovative Resources Management Approaches for Coastal and Inland Ecosystems to Sustain Productivity and climate Resilience held during 13-15, October, 2022 at NAU, Navsari. Gujarat.
175. Viral Patel, M. M. Patel, S .L. Pawar, H. K. Joshi, J. M. Patel. Integrated nutrient management on brinjal under costal salt affected soils of south Gujarat. Poster paper presented at 31st National Conference on Innovative Resources Management Approaches

for Coastal and Inland Ecosystems to Sustain Productivity and climate Resilience held during 13-15, October, 2022 at NAU, Navsari. Gujarat.

176. Viral Patel, M. M Patel, S. L. Pawar, H.K. Joshi, J. M. Patel. Performance of different fodder grasses with gypsum application on costal salt affected soil. Poster paper presented at 31st National Conference on Innovative Resources Management Approaches for Coastal and Inland Ecosystems to Sustain Productivity and climate Resilience held during 13-15, October, 2022 at NAU, Navsari. Gujarat.
177. P.S. Mistry, Sonal Tripathi and Jaimin Naik. Effect of different levels of nitrogen and bio fertilizer on fodder sorghum under south Gujarat Condition. Poster paper presented at 31st National Conference on Innovative Resources Management Approaches for Coastal and Inland Ecosystems to Sustain Productivity and climate Resilience held during 13-15, October, 2022 at NAU, Navsari. Gujarat.
178. J. M. Patel, N. G. Savani and K. K. Patel. Fertigation study in cauliflower grown on clay soils of south Gujarat. Poster paper presented at 31st National Conference on Innovative Resources Management Approaches for Coastal and Inland Ecosystems to Sustain Productivity and climate Resilience held during 13-15, October, 2022 at NAU, Navsari. Gujarat.
179. P.S. Mistry, Sonal Tripathi and Jaimin Naik. Response of sugarcane varieties to different levels of phosphorus application on yield and quality parameters of sugarcane under south Gujarat condition. Poster paper presented at 31st National Conference on Innovative Resources Management Approaches for Coastal and Inland Ecosystems to Sustain Productivity and climate Resilience held during 13-15, October, 2022 at NAU, Navsari. Gujarat.
180. Bhoomika B. Patel and J. M. Patel. Effect of sea water irrigation and sowing time on seed yield and component of Salicornia (*s. Brachiata roxb.*). Poster paper presented at 31st National Conference on Innovative Resources Management Approaches for Coastal and Inland Ecosystems to Sustain Productivity and climate Resilience held during 13-15, October, 2022 at NAU, Navsari. Gujarat.
181. Patel, H. R., Patel, P. B., Singh, A. G., Patel, A. D., Vekariya, R. D., Panchal, R. J., Ganvit, R. S., Pampaniya, A. G., Patel, H. R., Ansari R., Palaparthi D. (2022). Estimation of Gene effects through Generation Mean Analysis and Validation of known markers associated with Zn content in rice through Bulk Segregant Analysis. Agricultural Mechanization in Asia, 53(9):9733-9743. (NAAS 6.16).
182. Modunshim Maring, Madhu Bala and P. B. Patel (2022). Line x Tester analysis for deducing heterosis in rice (*Oryza sativa* L.). Journal of Rice Research, Vol 15(1): 9-16.
183. M. M. Dodake, C.G. Intwala and P. B. Patel (2022). Genotype x environment interaction and stability analysis for yield and its contributing traits in rice. The Pharma Innovation Journal; 11(7): 1199.
184. Krunal Modi, Sanjay Jha, Pathik Patel, Suthar Harish (2022). Isolation and Characterization of *Bacillus* Consortia for Plant Growth Promotion in Rice (*Oryza sativa* L.). Plantae Scientia,5(1): 17-28.
185. K.S. Mungra; D.A. Chauhan; P.A. Vavdia; Y.V. Naghera and G.D.Vadodariya (2022). Genetic analysis for yield and its components in Cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.). The Pharma Innovation Journal, 11(2): 1469-1472.

186. K.S. Mungra; D.A. Chauhan; P.A. Vavdia and Y.V. Naghera (2022). Heterosis and inbreeding depression for grain yield attributing traits in cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.). International Journal of Agriculture Sciences, 14(12):11984-11986.
187. P.A. Vavdia; V.P. Chovatia, K.S. Mungra, Y.V. Naghera and R.P. Bambharolia (2022). Combining Ability and Gene Action Studies for Seed Cotton Yield and its Components over Environments in Cotton (*Gossypium hirsutum* L.). Trends in Biosciences, 13(14), 1127-1138.
188. Patel, M. M., Patel, V. A., Pawar, S. L., Joshi, H. K. & Patel, J. M. (2023). Organic amendments influence on rice-based cropping system in coastal salt affected soils of south Gujarat. The Pharma Innovation Journal, 12(3), 559–563.
189. Bhukya Srinivas, Katravath Srinivas and V. A. Patil (2022). Screening of rice genotypes for bacterial blight of rice under artificial inoculation method Volume 1, Issue 2, May-August 2022.
190. NK Kavad, KA Patel, NV Radadiya, KM Patel and VA Patil (2022). Population dynamics of rice leaf folder, *Cnaphalocrocis medinalis* Guenée (Pyralidae: Lepidoptera) on rice in relation to weather parameters The Pharma Innovation Journal; 11(9): 628-633
191. Bairwa K. L., Ghoghari P. D. and Jena M. K. (2023). Reaction of rice varieties to rice leaf folder, *Cnaphalocrocis medinalis* Guenée in South Gujarat. Oryza 60 (4), 524-527.
192. Chaudhari M. A., Ghoghari P. D., Chaudhari L. S., Bagul G. D. and Chaudhari H. P. (2023). Bionomics and non-chemical management of rice moth, *Corcyra cephalonica* (Stainton). 12 (12):2484-2488. NAAS rating: 5.23
193. Purabiya P. N., Patel P. B. and Jena M. K. (2023). Biology and Morphometry of Gram Pod Borer *Helicoverpa armigera* Hubner Infesting Gram *Cicer arietinum* L. Journal of Advances in Biology & Biotechnology, 27 (1) 13-28. NAAS rating: 5.30
194. Sanket, K. B., Pawar, S. L. Ramani,H. R. and Patel, M. M., (2023). Effect of sulphur on growth, yield and seed quality of Bt. Cotton hybride. Research paper published in *The Pharma Innovation journal* 12(2):2464-2471
195. Pawar, S. L., Sanket, K. B., and Ramani,H. R . (2023). Optimizing the level of fertilizer for Bt. Cotton hybrid (G.COT. HY-10, BG-II) Accepted Ref. no. of article:12-2-281 (*The Pharma Innovation journal*)

Documentary film prepared:

1. સુક્ષમ પદ્ધતિ દ્વારા પાણી અને ખાતરનો કાર્યક્ષમ ઉપયોગ
2. કેળાના અવશેષોનું મૂલ્યવર્ધન
3. પ્લાસ્ટિક કલ્યર સંબંધિત ચોકસાઈ પૂર્વકની તાંત્રિકતાઓ
4. સૌર ઊર્જાનો ખેતીમાં ઉપયોગ
5. ડાંગરમાં બીજ ઉત્પાદન

(૬) બહાર પાડવામાં આવેલ વર્ષવાર ભલામણોની વિગત.

2005

૧. દક્ષિણ ગુજરાતમાં જળમળન અને કારગ્રસ્ત જમીન સુધારણા માટે ડ્રેનેજ પદ્ધતિનો ઉપયોગ

દક્ષિણ ગુજરાતના નહેર પિયત વિસ્તારમાં પાણી ભરાવાના અને કારીય જમીનની મુશ્કેલીવાળા ખેડૂતોને નફાકારક પાક ઉત્પાદન મેળવવા માટે ડ્રેનેજ પદ્ધતિ અપનાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. ડ્રેનેજ અપનાવવાથી જમીન સપાટીથી સરેરાશ આશરે ૬૦ સે.મી. પાણીનું સ્તર નીચું રહે અને જમીનમાં રહેલ દ્વાર્ય કારોબાર અંદાજીત ૪૫ ટકા જેટલો ઘટાડો થાય.

(૧) આ માટે બે ડ્રેનેજ પાઈપ વચ્ચેનું અંતર ૪૫ મીટર રાખી જમીન સપાટીથી ૦.૮ થી ૧.૨ મીટર જેટલી ઉડાઈએ કાણાવાળી પીવીરી પાઈપ નાખવી. આંતરીક આવક દર (૫૮ ટકા), નફા ખર્ચનો ગુણોત્તર (૧:૧.૭) અને ૨ વર્ષમાં ખર્ચનું વળતર મેળવવાના મુદ્દાઓ ધ્યાને લેતા શેરરીના પાક માટે આ પદ્ધતિ નફાકારક છે.

(૨) આવી જ રીતે નભળી આર્થિક પરિસ્થિતિવાળા ખેડૂતોએ બે ડ્રેનેજ વચ્ચેનું અંતર ૫૦ મીટર રાખી જરૂરી સરેરાશ ૮૦ સે.મી. ઉડાઈની ખૂલ્લી ડ્રેનેજ બનાવવી જોઈએ. આંતરીક આવક દર (૧૧૪ ટકા), નફા ખર્ચનો ગુણોત્તર (૧:૨.૮) અને ૨ વર્ષમાં ખર્ચનું વળતર મુદ્દા ધ્યાને લેતા ડાંગરના પાક માટે આ પદ્ધતિ નફાકારક છે.

૨. કુંગરાણ અને ક્રીયન ગાર્ડનમાં ઓછી ખર્ચાળ ટપક પદ્ધતિ

પચ્ચીસ થી પાત્રીસ ચોરસ મીટર જેટલો ખાલી વિસ્તાર અને પ્રતિ હિન આશરે ઉપ લીટર પાણીની સગવડતા ધરાવતા વ્યક્તિઓને ઓછી ખર્ચાળ ટપક પિયત પદ્ધતિ અપનાવીને રીગણાની ખેતી કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. સદર વિસ્તારમાં ૪.૮ મીટર લંબાઈ વાળી કુલ ચાર જોડીયા હાર (૦.૬ હાર વચ્ચે × ૦.૬ છોડ વચ્ચે × ૧.૨ મીટર જોડીયા હાર વચ્ચે મીટર), બે છોડ વચ્ચે ૫૦ સે.મી. અંતર રાખી રોપણી કરતા ખેડૂત આશરે ૩૦૦ –૩૫૦ રૂપિયાનો ચોખ્ખી આવક મેળવી શકે છે. જોડીયા હારમાં મૂકેલ લેટરલ પાઈપ પર ૫૦ સે.મી. ના અંતરે બે છોડ વચ્ચે એક માર્ફિકોટ્યુબ લગાવવી. આ પદ્ધતિથી એકાંતરા દિવસે પાણી આપવું.

૩. ઓઈલ પામમાં આંતર પાકનો અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદીય ખેત હવામાન વિભાગની ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ – ત માં ઓઈલ પામની ખેતી કરતા ખેડૂતોને વધુ ચોખ્ખોનો નફો મેળવવા માટે રોપણીયાદ નર્સ વર્ષ સુધી આંતર પાક લેવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. કેળનો આંતર પાક (વર્ષદીઠ ચોખ્ખી આવક રૂ. ૮૮૦૦૦/ઘે.), હળદર (વર્ષદીઠ ચોખ્ખી આવક રૂ. ૪૨૦૦૦/ઘે.) અને લીલીના પાક (વર્ષદીઠ ચોખ્ખી આવક રૂ. ૧૬૦૦૦/ઘે.) કરતા વધુ નફાકારક માલુમ પડેલ છે. વધુમાં કોઈપણ આંતર પાક લેવાથી ઓઈલ પામની વૃદ્ધિમાં પણ સુધારો જોવા મળે છે.

૪. રીગણમાં ટપક પિયત પદ્ધતિ અને ખાતર અંગેનો અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાત ખેત હવામાન વિભાગના શિયાળુ/ઉનાળુ રીગણની ખેતી કરતા ખેડૂતોને ટપક પિયત પદ્ધતિ સાથે ૮૦ ક્રિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન/ઘે. ખાતર આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. આમ કરવાથી ૧૦ ટકા વધુ ઉત્પાદન અને ૫ ટકા ચોખ્ખો નફો તેમજ ૩૫ ટકા પાણી અને ૨૦ ટકા નાઈટ્રોજન ખાતરની બચ્યત કરી શકાય.

પાકની વાવણી જોડીયા હાર (50 x 50 x 120 સે.મી.) માં કરી લેટરલ પાઈપ ૧૮૦ સે.મી.ના અંતરે મુકી તેના પર ૪ લીટર/કલાક ક્ષમતાવાળા ટપકણીયા ૫૦ સે.મી.ના અંતરે મુકવા. આ પદ્ધતિ ૧.૨ કિ.ગ્રા./સે.મી.^૨ ના દબાણે એકાંતરે દિવસે ડીસેમ્બર થી ફેબ્રુઆરી દરમિયાન ૧.૫ કલાક, માર્ચ-એપ્રિલ દરમિયાન ૨.૫ કલાક અને ત્યારખાં ૩ કલાક મુજબ ચલાવવાની ભલામણ છે.

2006

૧. શિયાળુ દિવેલામાં આવરણ સાથે પિયતનો અભ્યાસ

ભલામણ : દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિભાગમાં (એઈએસ-૩) શિયાળુ દિવેલાની ખેતી કરતા ખેડૂતોને ૬ પિયત આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. જેમાં પહેલુ પિયત વાવણી સમયે, બીજુ વાવણી બાદ આઠ થી દસ દિવસે અને બાકી રહેતા ચાર પિયત રૂ થી ૨૫ દિવસના ગાળે આપવા.

વધુમાં શિયાળુ દિવેલાનું ૧૮% વધુ ઉત્પાદન અને ૨૭% વધુ ચોખ્ખો નકો મેળવવા માટે શેરડીના રાણું (૫.૦ ટન/હેક્ટાર) આવરણ કરવાની પણ ભલામણ કરવામાં આવે છે. પ્લાસ્ટિકના આવરણથી દિવેલાનું ઉત્પાદન વધુ ચાવતું હોવા છંતા પ્રવર્તમાન પ્લાસ્ટિકનાં ભાવ જોતા દિવેલામાં પ્લાસ્ટિકનું આવરણ આર્થિક રીતે પોષણક્ષમ નથી.

૨. ગલકાના પાકમાં પિયત વ્યવસ્થા

ભલામણ : દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિભાગ (એઈએસ-૩) માં રવિ-ઉનાળુ ઋતુ દરમ્યાન ગલકાની ખેતી કરતા ખેડૂતોને ૨૭% વધુ ઉત્પાદન અને ૧૮% વધુ ચોખ્ખો નકો મેળવવા માટે શેરડીના રાણું

(૨.૫ ટન/હેક્ટાર) આવરણ અપનાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

પાણીની અધીતવાળા વિસ્તારમાં ૫૭% પાણીની બયત મેળવી ૧.૭ હે. જેટલો વધારાનો વિસ્તાર આજ પાકમાં પિયત હેઠળ લાવવા માટે ટપક પિયત પદ્ધતિ સાથે શેરડીના રાણું આવરણની ભલામણ કરવામાં આવે છે. ટપક પિયત પદ્ધતિ માટે લેટરલ ૨ મીટર અને ટપકણીયા (૪ લી./કલાક) ૧ મી. ના અંતરે ગોઠવી પદ્ધતિ ૧.૨ કિ.ગ્રા./સે.મી. ના દબાણે ઓક્ટોબર થી જાન્યુઆરી દરમ્યાન ૩૦ થી ૬૦ મીનીટ અને ફેબ્રુઆરીથી છેલ્લી વીજી સુધી ૬૦-૧૨૦ મીનીટ એકાંતરે દિવસે ચલાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

૩. ગલગોટામાં પિયત અને આવરણ અંગેનો અભ્યાસ

ભલામણ : દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિભાગ (એઈએસ-૩) માં ઉનાળુ ગલગોટાની ખેતી કરતા ખેડૂતોને વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે કુલ-૮ પિયત આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. પહેલુ પિયત રોપણી સમયે, બીજુ અને ગ્રીજુ ૨૦-૨૨ દિવસના અંતરે અને બાકી રહેલ ચાર પિયત ૧૪-૧૬ દિવસના ગાળે આપવા.

ગલગોટાનાં કૂલનું ૨૫% વધુ ઉત્પાદન અને ૨૮% વધુ નકો મેળવવા માટે શેરડીના રાણું (૫ ટન/હે.) આવરણ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. જો શેરડીની રાણ ઉપલબ્ધ ન હોય તો કાળા પ્લાસ્ટિકનું (૨૫ માર્ટ્ઝોન ૧૦૦% કવરેજ) આવરણ કરી ૨૭% વધુ ઉત્પાદન અને ૧૪% વધુ ચોખ્ખો નકો મેળવી શકાય છે.

૪. કપાસમાં જુદા જુદા જરીન સુધારકોનો અભ્યાસ

ભલામણ : નર્મદા પિયત વિસ્તારમાં આવેલ બારાપટ્ટીમાં કપાસની ખેતી કરતા ખેડૂતોને નફાકારક વધુ ઉત્પાદન મેળવવાની સાથે જરીન સુધારણા માટે ૧૦ ટન/હે. છાણીયું ખાતર અથવા ૫ ટન/હે. જીપ્સમ અથવા ૫ ટન/હે. પ્રેસમદ આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

૫. દિવેલામાં પિયત વ્યવસ્થા અંગેનો અભ્યાસ

ભલામણ : નર્મદા પિયત વિસ્તારમાં આવેલ બારાપટ્ટીના ખેડૂતોને ૫૧% વધુ ઉત્પાદન અને ૨૦% વધુ ચોખ્ખો નકો મેળવવા માટે ચોમાસામાં મોડા વાવેલ દિવેલાના પાકમાં એકાંતરા ચાસે પિયત આપવાની સાથે કાળું પ્લાસ્ટિક (૫૦ માર્ટ્ઝોન)નું આવરણ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

૬. ડાંગરના ધરુની ઉમર અને જાતો અંગેનો અભ્યાસ

ભલામણ : દક્ષિણ ગુજરાતના કાંઠા વિસ્તારના (એઈએસ-૪) ચોમાસુ ડાંગરની ખેતી કરતા ખેડૂતોને મોડી રોપણી કરવાના સંજોગોમાં (૬ થી ૮ અઠવાડીયાનું ધરુ) વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે જાતો અથવા દાંડી જાતને પ્રાધાન્ય આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

૧. ડાંગર- પાક લીધાં પછી શિયાળું પાકો અંગેનો અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારનાં ખેડૂતોને ચોમાસુ ડાંગર પછી ગાદી કયારા બનાવી રવિ પાકો (દિવેલા, જુવાર, ઘર) લેવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. ગાદી કયારા ૧.૮મી પહોળા બનાવી દરેક કયારા પછી ૨૫ સે.મી. પહોળી અને ૧૫ સે.મી. દરી નીક બનાવવી. વધુ ચોખ્ખો નશો મેળવવા દિવેલાં અથવા જુવારનો પાક પસેંદ કરી ભલામણ કરેલ રાસાયણિક ખાતરના જથ્થા ઉપરાંત પ્રેસમદ ૬.૦૦ ટન/ડે. અથવા છાણિયું ખાતર ૧૦ ટન/ ડે. આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. પ્રેસમદ અથવા છાણિયું ખાતર નાંખવાથી જમીનની ફળદુપતામાં પણ સુધારો થાય છે.

૨. શિયાળાની ઝુકુતુમાં દીવેલા પાકમાં પિયત વ્યવસ્થા

દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારની ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ-૩ ના ખેડૂતોને ચોમાસુ ડાંગર પછી રવિ દિવેલાનો પાક લેવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. વધુ ચોખ્ખો નશો મેળવવા દિવેલાના પાકને પહેલા ચાર પિયત (૫૦મી.મી.ઓડાઈ) ૨૦ થી ૨૫ દિવસના ગાળે અને બાકીના ચાર પિયત ૧૨ થી ૧૮ દિવસના અંતરે આપવા.

પાણીની અછતની પરિસ્થિતિમાં દિવેલાના પાકને જોડીયા હાર પદ્ધતિ(૫૦×૫૦×૧૨૦ સે.મી.) માં વાવેતર કરી ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ અપનાવવી. આ પદ્ધતિથી ૪૦ ટકા પાણી અને ખાતરની બચત થાય છે. આમ, ૦.૬ ડે. જેટલો વધારાનો વિસ્તાર પિયત હેઠળ લઈ શકાય.

બે લેટરલ વચ્ચે ૧.૮મી અને બે ટપકણીયા (૮લી./ક.) વચ્ચે ૧.૨મી અંતર રાખી ટપક પદ્ધતિની ગોઠવણી કરી ૧.૨ ક્રિ/ચો.સેમી દબાણથી નવેમ્બર થી જાન્યુઆરી દરમ્યાન ૪૦ થી ૬૦ મીનીટ અને ફેબ્રુઆરી થી પાકની લાણણી સુધી ૬૦ થી ૧૦૦ મીનીટ એકાંતરે દિવસે ચલાવવી.

૩. ધિલોડીનાં પાકમાં પિયત વ્યવસ્થા

દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં ટીડોરાની ખેતી (૨.૫ × ૨.૫મી) કરતાં ખેડૂતોને પૃષ્ઠ પિયત પદ્ધતિની સરખામણીએ ૪૫% વધુ ચોખ્ખી આવક અને ઉર્ધ્વ% પાણીની બચત મેળવવા માટે ટપક પિયત પદ્ધતિ અપનાવવા ભલામણ કરવામાં આવે છે.

બે લેટરલ વચ્ચે ૨.૫મી અને છોડની બન્ને બાજુએ ૩૦ સે.મી. દૂર ૪ લિ/કલાક ક્ષમતાવાળા ફ્રીપર રાખી પદ્ધતિને ૧.૨ ક્રિગ્રા/ચો.મીના દબાડો માર્ય થી જુન દરમ્યાન ૧૫૦ થી ૨૫૦ મીનીટ અને ઓક્ટોબર થી ડિસેમ્બર દરમ્યાન ૧૧૦ થી ૧૫૦ મીનીટ એકાંતરે દિવસે ચલાવવી.

૧. રીગણનાં પાક માટે ટપક પદ્ધતિ :

દક્ષિણ ગુજરાત ના શિયાળું રીગણની (જાત - સૂરતી રવૈયા) ખેતી કરતા ખેડૂતોને ૪૦ ટકા વધુ ઉત્પાદન અને ૪૪ ટકા વધુ ચોખ્ખો નશો મેળવવા માટે નીચે જણાવ્યા અનુસાર ખેતી પદ્ધતિ અપનાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

(૧) જોડીયા હાર વાવેતર : $0.6 \times 0.6 \times 1.2$ મીટર

(૨) ટપક પિયત પદ્ધતિની વિગત :

- બે લેટરલ વચ્ચે અંતર - ૧.૮ મીટર

- બે ટપકણીયા વચ્ચે અંતર - ૧.૦ મીટર

- ટપકણીયાની ક્ષમતા - ૮ લીટર પ્રતિ કલાક

- ટપક પદ્ધતિ ૧.૨૫ કિલો/ચો. સે. મી. ના દબાણે એકાંતર દિવસે ચલાવવી

નવેમ્બરથી જાન્યુઆરી - ૧.૫ કલાક,

ફેબ્રુઆરીથી માર્ચ - ૨.૫ કલાક અને

એપ્રિલથી જુન - ૩.૦૦ કલાક - એકાંતર દિવસે ચલાવવી

(૩) ફર્ટીગેશનનું પત્રક - ૮૦:૫૦:૫૦ ના.ફો.પો. કિ.ગ્રા./હે. (ભલામણ કરેલાઈટ્રોજન ના ૮૦ ટકા) જેમાંથી ૧૬:૫૦:૫૦ ના.ફો.પો. કિ.ગ્રા./હે. પાયામાં અને બાકીનો ૬૪ કિ.ગ્રા./હે. નાઈટ્રોજન ચાર સરખા હપ્તામાં એક મહિનાનાં ગાળે વાવેતર કર્યા પછી આપવું.

(૪) ૨૫ માઈક્રોનાં કાળા પ્લાસ્ટીકનું આવરણ રૂપ% વિસ્તારમાં કરવું.

૨. પામારોજા (સુગંધિત તેલ માટે) ખાતર અને પિયત વ્યવસ્થાપન

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ભારે વરસાદવાળા વિસ્તાર (ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ-૩) માં પામારોજાની ખેતી કરતા ખેડૂતોને વધુ તેલનું ઉત્પાદન અને ચોખ્મો નફો મેળવવા આથી ભલામણ કરવામાં આવે છે કે પાકને વર્ષ દરમ્યાન કુલ - ૧૪ પિયત આપવાં (૦.૬ બાધીભવન ગુણોત્તર) અને ૧૦૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન કુલ છ સરખા હપ્તામાં આપવો સાથે સાથે પાયાનાં ખાતર તરીકે ૬૦ કિલો ફોસ્ફરસ/હે., ૪૦ કિલો પોટાશ/હે. અને જીક સફ્ટ ૧૦ કિ.ગ્રા. દર વર્ષ આપવું.

પિયતનું સમય પત્રક :

શિયાળાની ઝતુમાં (ઓક્ટોબર- ફેબ્રુઆરી) ૨૫-૨૭ દિવસે અને ઉનાળામાં (માર્ચ થી જુન) ૧૨-૧૪ દિવસનાં ગાળે પિયત આપવા.

૩. રવિ ખરસાણી પાકમાં પિયત અને સંકલિત ખાતર વ્યવસ્થાપન અને દક્ષિણ ગુજરાતમાં

ઉનાળુ મગ પાક પર થતી અવક્ષેપની અસર.

દક્ષિણ ગુજરાતનાં વધુ વરસાદવાળા વિસ્તારમાં જે ખેડૂતો શિયાળુ ખરસાણીનું વાવેતર કરવા માંગતા હોય તેમને વધુ ઉત્પાદન તથા ચોખ્મો નફો મેળવવા માટે કુલ ચાર પિયત આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

- પ્રથમ - વાવણી સમયે
- બીજું - વાવણી પછી ૧૮-૨૦ દિવસે.
- બાકીનાં બે પિયત - બીજા પિયત પછી ૨૪-૨૫ દિવસનાં ગાળે આપવા

સાથે સાથે ભલામણ કરેલ ખાતર ૪૦:૨૦:૦૦ ના. ફો. પો. કિ.ગ્રા/હે અથવા છાંખિયુ ખાતર ૫ ટન/હે + ૫૦% ભલામણ કરેલ રસાયણિક ખાતરનો જથ્થો આપવો (૨૦:૧૦:૦૦ ના. ફો. પો. કિ.ગ્રા/હે.) વધુમાં ખરસાણી પછી ઉનાળુ મગનું વાવેતર કોઈ પણ પ્રકારનાં ખાતર આપ્યા વિનાં કરવાથી ખરસાણી-મગ (ઉનાળુ) પાક પદ્ધતિથી વધુ આવક થાય છે.

ખરસાણીનો આપવામાં આવેલ ૫૦ ટક ભલામણ કરેલ રસાયણિક ખાતર + ૫ ટન/હે. છાંખિયુ ખાતર આપવાથી જમીનની ફળદૂપતા જળવાય રહે છે.

૪. રવિ ઝતુમાં માટીયાળ જમીનમાં જુવારના પાકમાં જુદા જુદા પિયતના પ્રમાણની અસર

ચકાસવી.

દક્ષિણ ગુજરાતનાં વધુ વરસાદવાળા વિસ્તારમાં શિયાળુ જુવારની ખેતી કરતા ખેડૂતોને જુવાર બી.પી.-૫૮ અથવા જી. જે - ૩૮ જાત વાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. જુવારનાં પાકને કુલ - ૬ પિયતની જરૂરીયાત રહે છે.

પિયત આપવાનો નિયત સમય

- પ્રથમ પિયત—વાવણી સમયે
- બીજું પિયત વાવણી પછી ૮-૧૦ દિવસે અને ત્યારબાદ

બાકીનાં ચાર પિયત ૨૦ —૨૪ દિવસનાં ગાળે આપવા

૫. રવિ ખરસાણી પાકમાં પિયત અને સંકલિત ખાતર વ્યવસ્થાપન અને દક્ષિણ ગુજરાતમાં

ઉનાળું મગ પાક પર થતી અવક્ષેપની અસર.

દક્ષિણ ગુજરાતનાં વધુ વરસાદવાળા વિસ્તારમાં જે ખેડૂતો શિયાળું ખરસાણીનું વાવેતર કરવા માંગતા હોય તેમને વધુ ઉત્પાદન તથા ચોખ્ખો નફો મેળવવા માટે કુલ ચાર પિયત આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

- પ્રથમ – વાવણી સમયે
- બીજું – વાવણી પછી ૧૮-૨૦ દિવસે.
- બાકીનાં બે પિયત – બીજા પિયત પછી ૨૪-૨૫ દિવસનાં ગાળે આપવા

સાથે સાથે ભલામણ કરેલ ખાતર ૪૦:૨૦:૦૦ ના. ફો. પો. કિગ્રા/હે અથવા છાણિયુ ખાતર ૫ ટન/હે + ૫૦% ભલામણ કરેલ રસાયણિક ખાતરનો જથ્થો આપવો (૨૦:૧૦:૦૦ ના. ફો. પો. કિગ્રા/હે.) વધુમાં ખરસાણી પછી ઉનાળું મગનું વાવેતર કોઈ પણ પ્રકારનાં ખાતર આધ્યા વિનાં કરવાથી ખરસાણી –મગ (ઉનાળું) પાક પદ્ધતિથી વધુ આવક થાય છે.

ખરસાણીનો આપવામાં આવેલ ૫૦ ટક ભલામણ કરેલ રસાયણિક ખાતર + ૫ ટન/હે. છાણિયુ ખાતર આપવાથી જમીનની ફળદુપતા જળવાય રહે છે.

૬. રવિ ઝન્ઠુમાં માટીયાળ જમીનમાં જુવારના પાકમાં જુદા જુદા પિયતના પ્રમાણની અસર

ચકાસવી.

દક્ષિણ ગુજરાતનાં વધુ વરસાદવાળા વિસ્તારમાં શિયાળું જુવારની ખેતી કરતા ખેડૂતોને જુવાર બી.પી.-પડ અથવા જી. જે – ઉચ્ચ જાત વાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. જુવારનાં પાકને કુલ – ૬ પિયતની જરૂરીયાત રહે છે.

પિયત આપવાનો નિયત સમય

- પ્રથમ પિયત—વાવણી સમયે
- બીજું પિયત વાવણી પછી ૮-૧૦ દિવસે અને ત્યારબાદ

બાકીનાં ચાર પિયત ૨૦ —૨૪ દિવસનાં ગાળે આપવા

2009

૧. લસણના પાકમાં નાના કુવારા પિયત પદ્ધતિ, જીપ્સમ અને નાઈટ્રોજન ખાતર અંગે અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારના (ભે.આ.પ. –૩) ચોમાસુ ઠાંગર ખાદ લસણની ખેતી કરતા ખેડૂતોને પાકમાં નાના કુવારા પિયત પદ્ધતિ અપાનાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. સાથે નાઈટ્રોજન ખાતરનો ભલામણ કરેલ જથ્થાના ૮૦ ટકા યુરીયા ના રૂપે (૮૦ કિ.ગ્રા./હે.) લસણનું વાવેતર કર્યા ખાદ ૧૫ (પંદર) દિવસ પછી પાંચ પાંચ સરખા હપ્તામાં ૧૦-૧૨ દિવસના ગાળે ફર્ટીગેશન કરવું.

વધુમાં જમીનની ભૌતિક સ્થિતી સુધારવા માટે જીપ્સમ (ચિરોડી) ૨ ટન/લે. આપવાની પણ ભલામણ કરવામાં આવે છે. આ તજ્જશ્તા અપનાવવાથી ખેડૂત ૨૦ ટકા પાણી અને નાઈટ્રોજન ખાતરની બયત સાથે ૫૧ ટકા વધુ ઉત્પાદન અને ૪૨ ટકા વધુ ચોખ્ખી આવક મેળવી શકે.

પદ્ધતિની વિગ્રહ

બે નાના કુવારા વચ્ચેનું અંતર -	૨.૫ × ૨.૫ મીટર
પાણી આપવાનો દર	- ૧૨.૮ મીમી/કલાક
ભલામણ કરેલ દબાણ	- ૧.૪ કિ.ગ્રा./સે.મી. ^૨
પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય	- ૪ કલાક/પિયત
પિયતની ઉંડાઈ	- ૫૦ મી.મી.
બે પિયત વચ્ચેનો ગાળો	- નવે. થી જાન્યુ ૧૦ દિવસના અંતરે
	- ફેબ્રૂ. થી કાપણી સુધી ૮ દિવસ ના અંતરે
પાણીની વહેંચણી	- ૭૬.૪ ટકા

૨. કારયુક્ત પાણીની રીગણા - ડાંગર પાક પદ્ધતિમાં વ્યવસ્થાપન અંગે અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારના (ખે.આ.પ. -૩) શિયાળામાં જોડીયાહાર પદ્ધતિ અપનાવી રીગણામાં ટપક પદ્ધતિ ધ્વારા કારવાળા પાણીથી (૪.૦ ડે. સે.મી. સુધી) પિયત કરતા ખેડૂતોને શેરડીની પતારી અથવા કાળા પ્લાસ્ટીક (૨૫ માઈકોનું ૫૦ ટકા આવરણ) નું આવરણ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. કારવાળા પાણીથી પિયત રીગણાની રોપણી બાદ ૩૦ અથવા ૪૫ દિવસ બાદ શરૂ કરવું. જેથી ખેડૂત ૧૭ ટકા વધુ ઉત્પાદન અને ૧૧ ટકા વધુ ચોખ્ખી આવક મેળવી શકે.

વધુમાં રીગણાનાં પાક બાદ ચોમાસુ ડાંગર લેવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. આમ કરવાથી રીગણામાં પિયત માટે વપરાયેલ કારવાળા પાણીની જમીન પર માટી અસર થતી નથી. સાથે સાથે કારવાળા પાણીના વપરાશથી વધતા જતા વિનમય પામતા સોડીયમના ટકા કાબુલાં રાખવા માટે દર ૨ અથવા ૩ વર્ષે ૫૦ ટકા જીપ્સમ જરૂરિયાત આધારીત જીપ્સમ આપવાની પણ સલાહ આપવામાં આવે છે.

૩. ચોમાસુ ડાંગરમાં (SRI) પદ્ધતિ શક્યતા અંગેનો અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતનાં વધુ વરસાદવાળા વિસ્તારનાં (ખે.આ.પ. -૩) ચોમસુ ડાંગરની ખેતી કરતા ખેડૂતોનો ૧૦ દિવસના (ફણગાવ્યા બાદ) ધરૂની (૨-૩ પાન) ફેરરોપણી ૨૦ × ૨૫ સે.મી.નાં અંતરે કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

૪. કાંઠા વિસ્તારમાં મરચલ (સેલીકોર્નિયા) માટે જમીનની તૈયારી અને વાવણી પદ્ધતિ અંગે અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ભારે વરસાદવાળા કાંઠા વિસ્તારનાં (ખે.આ.પ. -૪) ખેડૂતોને દરિયા કિનારા લગતની પડતર પડેલ જમીનમાં મરચલની (સેલીકોર્નિયા) ખેતી કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. સેલીકોર્નિયાનું વધુ ઉત્પાદન અને નકો મેળવવા માટે તેની વાવણી સુકા ગાદી કયારા ઉપર પૂંખીને કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

૫. દિવેલા પાકમાં ટપક પદ્ધતિ :

દક્ષિણ ગુજરાત વિસ્તારના (ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ-૧) ના ખેડૂતોને રવિ દિવેલાનો પાક લેવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. દિવેલાના પાકને જોડીયા હાર પદ્ધતિ (૫૦×૬૦×૧૨૦ સે.મી.) માં વાવેતર કરી ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ (૦.૪ પીએફેફ) સાથે કાળા પ્લાસ્ટીક (૨૫ માઈકોનું ૫૮ ટકા આવરણ) નું આવરણ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. . આ પદ્ધતિથી ૪૦ ટકા પાણી અને ખાતરની બયત સાથે ૭૧ ટકા વધુ ઉત્પાદન અને ૧૫ ટકા વધુ આવક મેળવી શકાય છે.

બે લેટરલ વચ્ચે ૧.૮મી અને બે ટપકણીયા (ટીલી./ક.) વચ્ચે ૧.૨મી અંતર રાખી ટપક પદ્ધતિની ગોઠવણી કરી ૧.૨ કિ/ચો.સે.મી દબાણથી નવેભર થી જાન્યુઆરી દરમાન ૪૦ થી ૬૦ મીનીટ અને ફેબ્રૂઆરી થી પાકની લાણણી સુધી ૬૦ થી ૧૦૦ મીનીટ એકાંતરે દિવસે ચલાવવી.

૧. પામારોજા ઘાસમાં – સંકલિત પોષક તત્વોનું વ્યવસ્થાપન

દક્ષિણ ગુજરાતનાં વધુ વરસાદવાળા વિસ્તારના (ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતી-૩) પામારોજા ઘાસ ની ખેતી કરતા ખેડૂતોને પામારોજાનું સુગરિત તેલનાં વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખી આવક મેળવવા માટે પાકને હેક્ટર દીઠ ૧૫ ટન છાણિયું ખાતર, ૧૫૦ કિલો નાઈટ્રોજન અને ૬૦ કિલો ફોર્સફરસ/હેક્ટર દર વર્ષે આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. જેમા નાઈટ્રોજન ત્રણ સરખા હપ્તામાં એટલેકે દરેક કાપડી બાદ આપવું. જ્યારે ફોર્સફરસ નો સંપૂર્ણ જથ્થો પાયાનાં ખાતર તરીકે હેક્ટર દીઠ ૬૦ કિ.ગ્રા. આપવું જ્યારે પોટાશ ખાતરનો વપરાશ જમીન યકાસણી આધારે કરવો.

૨. પષૈયાની આધૂનિક ખેતી

દક્ષિણ ગુજરાતના પષૈયાની ખેતી કરતા ખેડૂતોને પષૈયાનું વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મેળવવા માટે નીચે મુજબની ખેતી-પદ્ધતી અપનાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

- રોપણી અંતર – ૨.૫ × ૨.૫ મીટર

૧ ટપક પિયત પદ્ધતિ

- શિયાળામાં – એકાંતર દિવસે – ૨૦–૩૦ લિ/છોડ
- ઉનાળામાં – એકાંતર દિવસે – ૩૦–૫૦ લિ/છોડ

૨ પદ્ધતી ની વિગત

- બે લેટરલ વર્ચ્યેનું અંતર : ૨.૫ મી.
- બે ટપકણીયા વર્ચ્યેનું અંતર : થડ બન્ને બાજુએ થી ૩૦ સે.મી. દુર.
- ટપકણીયાની કામતા : ૮ લિ/કલાક
- પદ્ધતી ચલાવવા માટે દખાણા : ૧.૨ કિ.ગ્રા. પ્રતિ ચો. સે.મી.

૩ ખાતર : ૨૦૦ : ૨૦૦ : ૨૫૦ ના. ઝો. પો. ગ્રામ/છોડ ફોર્સફરસ : પૂરેપુરો પાયામાં આપવો.

નાઈટ્રોજન અને પોટાશ : રોપણી બાદ ડો દિવસ પછી ૧૪ સરખા હપ્તામા – ૧૫ દિવસનાં ગાળે આપવું

૪ આવરણ : ૫૦ માઈક્રોન જાડાઈવાળું કાળા ખાસ્ટીકથી છોડની લાઈનમાં આવરણ કરવું (લેટરલ ની લાઈનમાં ૨ મી. લંબાઈ અને ૧ મી. પછોળાઈ)

આ ખેતી-પદ્ધતીની અપનાવાથી ૪૦% સુધી પાણીની ભયત પણ થાય છે.

૫. હળદરનાં પાક ઉપર જમીનાની રચનાં અને સેન્ટ્રીય ખાતરની અસર.

દક્ષિણ ગુજરાતનાં વધુ વરસાદવાળા વિસ્તાર (ખે.આ. પ.૩) ભારે કાળી જમીનમાં હળદરની ખેતી કરતા ખેડૂતોને હેક્ટર દીઠ ૨૫ ટન બાયો-કમ્પોસ્ટ જમીન તૈયાર કરતા સમયે રસાયણીક ખાતરનાં ભલામણ (૬૦:૬૦:૬૦ કિ.ગ્રા. એન.પી.કે./હે) કરેલ જથ્થા ઉપરાંત આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

તેમજ ૫૦ સે.મી. પછોળી અને ડો સે.મી. ઊરી નીકો ૧ ઉપ સે.મી.નાં અંતરે તૈયાર કરી

વર્ચ્યે બનેલ ગાઢી કયારા ઉપર હળદરની ત્રણ હારની (બે હાર વર્ચ્યે ડો સે.મી. અંતર રાખી) રોપણી કરવાથી વધુ ઉત્પાદન તથા ચોખ્ખી આવક મેળવી શકાય છે.

૬. ભારે કાળી જમીનમાં કંગળીના પાક માટે ટપક પિયત પદ્ધતીની ગોઠવણા અંગે અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારનાં (ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતી—૩) ચોમાસું ડાંગર બાદ કુંગળીની ખેતી કરતા ખેડૂતોને ટપક પિયત પદ્ધતી અપનાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.આ પદ્ધતીથી પૂષ્ટ પિયત પદ્ધતી ની સરખામણીમાં કાંદાનું વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મળે છે.

ટપક પિયત પદ્ધતી ની વિગત :—

- બે લેટરલ વચ્ચેનું અંતર : ૮૦ સે.મી.
- બે ટપકણીયા વચ્ચેનું અંતર : ૮૦ સે.મી.
- પદ્ધતીનો ચલાવવા માટેનું દખાણ : ૧.૨ (કિ.ગ્રા./સે.મી.)
- ટપકણીયાની ક્ષમતા : ૪ લિ/કલાક ૮ લિ/કલાક

પદ્ધતીનો ચલાવવાનો સમય :—

જાન્યુ – ફેબ્રુ	૪૦ મીનીટ	૨૦ મીનીટ
માર્ચ	૫૦ મીનીટ	૨૫ મીનીટ
એપ્રિલ	૧ કલાક – ૧૫ મીનીટ	૪૦ મીનીટ
ચલાવવાનો ગાળો	એકાંતર દિવસે	એકાંતર દિવસે

નોંધ :—જે ખેડૂત પાસે ૧૨૦ સે.મી.ના અંતરે લેટરલ સાથેની ટપક પિયત પદ્ધતિ ઉપલબ્ધ હોય તો તેનો

ઉપયોગ કરી કુંગળી નું નફાકારક ઉત્પાદન મેળવી શકાય.

૫. મકાઈ (સ્વીટકોન) નાં પાકમાં ટપક પદ્ધતી રચના અને ફરીગેશન અંગેનો અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તાર (ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતી—૩) માં શિયાળુ સ્વીટકોન નો પાક લેતા ખેડૂતોને ટપક પિયત પદ્ધતી દ્વારા નાઈટ્રોજન અને પોટાશ ખાતરનો ભલામણ કરેલ પૂરેપૂરો જથ્થો આપવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. (૧૨૦ :૫૦ :૬૦ ના ફો.પો.કી/હે) જે પેકી ફોસ્ફરસ ખાતરનો પૂરેપૂરો જથ્થો પાચ્યામાં આપવો અને નાઈટ્રોજન અને પોટાશ ખાતર વાવળી બાદ ૩૦ દિવસ પછી શરૂઆત કરી પાંચ સરખા હપ્તામાં ૧૦ દિવસનાં ગાળો આપવું. આ પદ્ધતી અપનાવવાથી પ્રાણાલિકગત ખેતી પદ્ધતી કરતાં વધુ ઉત્પાદનની સાથે સાથે બમણો ચોખ્ખો નફો મેળવી શકે છે.

ટપક પિયત પદ્ધતી ની વિગત :—

- બે લેટરલ વચ્ચેનું અંતર : ૧૨૦ સે.મી. (બે હાર વચ્ચે એક લેટરલ)
- બે ટપકણીયા વચ્ચેનું અંતર : ૧૦૦ સે.મી.
- ટપકણીયાની ક્ષમતા : ૮ લિ/કલાક
- પદ્ધતી ચલાવવા માટે દખાણ : ૧.૨૫ કિ/ સે.મી.^૨
- પદ્ધતીનો ચલાવવાનો સમય

ફીસ—જાન્યુ : ૫૦ મીનીટ

ફેબ્રુ—માર્ચ : ૬૫ મીનીટ

- પદ્ધતી ચલાવવાનો ગાળો : એકાંતરા દિવસે

૬. ડાંગરની જુદી જુદી ખેતી પદ્ધતીમોની શિયાળુ ચણાંના પાક ઉત્પાદન પરથી અવશેષીય અસર ચકાસવી

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં (ખેત આખોહવાકીય પરિસ્થિતી-૩) ડાંગરની ખેતી કોઈ પણ પદ્ધતીથી કરવાથી શિયાળુ ચણાંના પાક ઉપર કોઈ અવળી અસર થતી નથી. (આ અંગે અગાઉ થયેલ ભલામણ યથાવત રહેશે)

2011

૧. ગ્લોડીયોલસ (કુલ પાક)માં પિયત સાથે ખાતર વ્યવસ્થા.

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ગ્લોડીયોલસની ખેતી શિયાળા ઋતુ દરમ્યાન કરવા માંગતા ખેડૂતોને ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ સાથે ૨૦૦ : કિલો/ક્રી. નાઈટ્રોજન અને ૧૦૦ કિ/ક્રી. ફોસ્ફરસ ખાતર આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. રસાયણિક ખાતર રોપણી બાદ ૩૦ દિવસ પછી શરૂઆત કરી કુલ ૧૦ સરખા હપ્તામાં એક અઠવાડિયાનાં અંતરે આપવું. આ ઉપરાંત ૧૦૦ કિ./ક્રી. ફોસ્ફરસ અને ૧૦ ટન/ક્રી. છાણીયું ખાતર પાયામાં આપવું. આ પ્રમાણેની ખેતી પદ્ધતિથી પરંપરાગત ખેતી કરતાં વધુ ઉત્પાદન અને વધુ ચોખ્યો નફો મેળવી શકાય છે.

ટપક પદ્ધતિની વિગત-

- બે લેટરલ વચ્ચેનું અંતર - ૧૨૦ સે.મી
- બે ટપકણિયા વચ્ચેનું અંતર - ૬૦ સે.મી
- ટપકણિયાની ક્ષમતા - ૩ લિ/કલાક
- ટપક પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનું દબાણ - ૧.૨ કિ.ગ્રા/સેમી^૨.
- ચલાવવાનો ગાળો - એકાંતર દિવસે

ટપક પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય

નવે. - ૧.૦૦ કલાક ૪૫ મીનીટ

ડિસે. - ૧.૦૦ કલાક ૨૦ મીનીટ

જાન્યુ. - ૧.૦૦ કલાક ૮૫ મીનીટ

ફેબ્રુ. - ૨.૦૦ કલાક ૦૫ મીનીટ

માર્ચ. - ૨.૦૦ કલાક ૪૫ મીનીટ

૨. સ્પાઇડર લીલીના (કુલપાક) પાકમાં પિયત વ્યવસ્થા.

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ભારે વરસાદ વાળા વિસ્તારમાં નહેરનાં પાણીથી પિયત સાથે સ્પાઇડર લીલી (કુલ પાક)-ની ખેતી કરતા ખેડૂતોને લીલીના પાકને ૫૦ મી. મી. ઉડાઈવાળા કુલ ૨૦ પિયત આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. જેમાં શિયાળા (નવે.-ફેબ્રુ) દરમ્યાન ૧.૩ થી ૧.૫ દિવસ અને ઉનાળા (માર્ચ-જુન) દરમ્યાન ૭ થી ૧૦ દિવસનાં ગાળો પિયત આપવાથી પરંપરાગત પિયત પદ્ધતિ (પાણી ભરી રાખવું) કરતાં વધુ કુલની કળી તથા ચોખ્યો નફો મળે છે.

ઉપરાંત લીલી ઉગાડતાં ખેડૂતો કે જેઓ ભૂગર્ભજળ અને નહેરનાં પાણી નો ઉપયોગ કરે છે. તેઓને ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ અપનાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. જેમાંથી ઉત્પાદનમાં ઘટાડો થયા સિવાય ૪૦ ટકા પાણીની બચત કરી શકાય.

ટપક પદ્ધતિની વિગત-

- બે લેટરલ વર્ચ્યેનું અંતર - ૧૮૦ સે.મી
- બે ટપકણિયા વર્ચ્યેનું અંતર - ૮૦ સે.મી
- ટપકણિયાની ક્ષમતા - ૮ લિ/કલાક
- ટપક પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનું દખાણ - ૧.૨ કિ.ગ્રા/સેમી^૨.
- ચલાવવાનો ગાળો - એકાંતર દિવસે

ટપક પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય

- શિયાળામાં - ૧કલાક ૧૫ મીનીટ થી ૧કલાક ૪૦ મીનીટ
- ઉનાળામાં - ૧કલાક ૪૦ મીનીટ થી ૨ કલાક ૩૦ મીનીટ

૩. ટીડાની ખેતીમાં પિયત તથા ખાતર વ્યવસ્થાનો અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતનાં વધુ વર્સાદવાળા ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ—ઉનાણું ટીડાની ખેતી કરવા માંગતા ખેડૂતોને વધુ ઉત્પાદન અને વધુ ચોખ્ખો નફો મેળવવા ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ અપનાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. વધુમાં ફોસ્ફરસ ખાતર ૧૦૦ કિલો/ઘે. પાયામાં તથા નાઈટ્રોજન અને પોટાશ ખાતર અનુકૂલે ૧૦૦ અને ૫૦ કિલો /ઘે. ટપક પદ્ધતિ સાથે દસ સરખા હપનામાં રોપણી બાદ દસ દિવસનાં ગાળે આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

ટપક પદ્ધતિની વિગત-

- બે લેટરલ વર્ચ્યેનું અંતર - ૨.૦ મીટ્ર
- બે ટપકણિયા વર્ચ્યેનું અંતર - ૧.૦ મીટ્ર
- ટપકણિયાની ક્ષમતા - ૮ લિ/કલાક
- પદ્ધતિ ચલાવવાનું દખાણ - ૧૨ કિ.ગ્રા/સેમી^૨.
- પદ્ધતિ ચલાવવાનો ગાળો - એકાંતર દિવસે

ટપક પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય

માર્ય- ૨ કલાક ૪૫ મીનીટ

એપ્રિલ - ૩ કલાક ૧૫ મીનીટ

મે અને પઢી - ૩ કલાક ૩૦ મીનીટ

૪. પોલી હાઉસમાં કેચ્સીકમ મરચાંની ખેતીમાં એન. અને. એ. અને જીઓ—ઉની ઉત્પાદન ઉપર અસર ચકાસવી.

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ખેડૂતોને પંખા અને ઘાસની ટૃટીવાળા પોલી હાઉસ અને ખુલ્લા ખેતરનાં બદલી કુદરતી હવા ઉજાસવાળા પોલી હાઉસમાં મરચાં (પોણી-એપોબેલા)ની ખેતી સાથે જીબ્રેલીક એસીડ-૧૦૦ મી.ગ્રામ/લી. ફૂલ બેસવાનાં સમયે અને ત્યારખાઈ ૧૦ દિવસ પછી એમ બે છંટકાવ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. જેનાથી વધુ ઉત્પાદન સાથે વધુ ચોખ્ખો નફો મેળવી શકાય છે.

૫. પરવળના પાકમાં પિયત વ્યવસ્થા.

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ભારે વરસાદવાળા ખેતી આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ—ઉનાં ૧×૨ મી. અંતરે દેશી પરવળ ઉગાડતાં ખેડૂતોને કાળું પ્લાસ્ટિક વડે ૫૦ ટકા આવરણ તરીકે ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ સાથે અપનાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. જેથી વધુ ઉત્પાદન, પાણીની બચત સાથે વધુ

ચોખ્યો નફો આવરણ ન કરવાની સરખામણીએ મળે છે.

૨૫ક પદ્ધતિની વિગત-

- બે લેટરલ વચ્ચેનું અંતર - ૨.૦ મી
- બે ટપકણિયા વચ્ચેનું અંતર - ૧.૦ મી
- ટપકણિયાની ક્ષમતા - ૪ લિ/કલાક
- ટપક પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનું દબાણ - ૧.૨ કિ.ગ્રા/સેમી^૨.
- ચલાવવાનો ગાળો - એકાંતર દિવસે

૨૫ક પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય

- શિયાળામાં - ૭૦ મીનીટ થી ૮૦ મીનીટ
- ઉનાળામાં - ૮૦ મીનીટ થી ૧૫૫ મીનીટ

૬. કેળના પાકના ઉત્પાદન ઉપર છાણિયું ખાતર, બાયો કંપ્યોસ્ટ અને કેળના થડમાંથી બનાવેલ અણસિયા ખાતરની(૨૫ક પદ્ધતિ) અસર અંગેનો અભ્યાસ.

દક્ષિણ ગુજરાતનાં કેળ ઉગાડતાં ખેડૂતોને વધુ ઉત્પાદન અને વધુ નફો મેળવવા તથા જમીનની ફળુપત્તા જાળવણી ભલામણ કરેલ રાસાયણિક ખાતર (૩૦૦:૬૦:૨૦૦ ગ્રામ ના. ફો. પો. / છોડ) ઉપરાંત છોડ દીઠ ૫ કિ.ગ્રા. છાણિયું ખાતર અથવા કેળનાં થડમાંથી બનાવેલ અણસિયાનું ખાતર ઉ કિ.ગ્રા./ છોડ આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

૨૫ક પદ્ધતિની વિગત-

- બે લેટરલ વચ્ચેનું અંતર - ૨.૪ સે.મી
- બે ટપકણિયા વચ્ચેનું અંતર - ૬૦ સે.મી
- ટપકણિયાની ક્ષમતા - ૪ લિ/કલાક
- ટપક પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનું દબાણ - ૧.૨૦ કિ.ગ્રા/સેમી^૨.
- ચલાવવાનો ગાળો - એકાંતર દિવસે

૨૫ક પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય

- શિયાળા ઋતુ દરમ્યાન - ૧ કલાક ૧૫ મીનીટ થી ૨ કલાક ૩૦ મીનીટ
- ઉનાળા ઋતુ દરમ્યાન - ૨ કલાક ૩૦ મીનીટ થી ૩ કલાક ૧૫ મીનીટ

૭. કેળના પાકમાં ટપક પદ્ધતિથી કેળના થડના રસની (sap) પ્રવાહી ખાતર તરીકે અસર ચકાસવી.

દક્ષિણ ગુજરાતના ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિથી કેળ ઉગાડતાં ખેડૂતોને વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્યો નફો મેળવવા ૮૦% ભલામણ કરેલ રાસાયણિક ખાતર (૨૪૦:૭૨:૧૬૦ ગ્રામ ના. ફો.પો./છોડ)ની સાથે ઉ કિ.ગ્રા/છોડ પ્રમાણે કેળનાં થડનો રસ (sap) આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. કેળનાં થડનો રસ (sap) ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ મારફત કેળની રોપણીનાં ૫૦ દિવસ બાદ દસ સરખાં હપ્તામાં દસ દિવસનાં અંતરે આપવો.

૨૫ક પદ્ધતિની વિગત-

- બે લેટરલ વચ્ચેનું અંતર - ૨.૪ સે.મી

- બે ટપકણિયા વરચેનું અંતર - ૬૦ સે.મી
- ટપકણિયાની ક્ષમતા - ૪ લિ/કલાક
- ટપક પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનું દખાણ - ૧.૨૦ કિ.ગ્રા/સેમી^૨.
- ચલાવવાનો ગાળો - એકાંતર દિવસે

ટપક પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય

- શિયાળા ઋતુ દરમ્યાન - ૧ કલાક ૧૫ મીનીટ થી ૨ કલાક ૩૦ મીનીટ
- ઉનાળા ઋતુ દરમ્યાન - ૨ કલાક ૩૦ મીનીટ થી ૩ કલાક ૧૫ મીનીટ

૮. કેળના થડના રસ આધારીત ઉત્પાદનની શાકભાજીના ધરુ ઉછેર ઉપર અસર.

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ભારે વરસાદવાળા ખેત આખોહવાકીય પરિસ્થિતિ - ત નાં શાકભાજીનાં ધરુ જેવા કે શીગણા/મરચી ઉછેરતાં ખેડૂતોને ધરુ ૮ થી ૧૦ દિવસ વહેલું તૈયાર કરવા માટે કેળનાં થડનાં રસનું દ્રાવણ અથવા કેળનાં થડનો રસ વર્મિવોસનું દ્રાવણ ૧:૧ પ્રમાણે છાંટવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. ધરુ બે પાંદળાનું થાય ત્યાર પછી ચાર દિવસનાં અંતરે ચાર છાંટકાવ કરવાની ભલામણ છે. આ પ્રકારનાં છાંટકાવ કરવાથી ધરુ ઉછેર કરતા ખેડૂતો વધુ ચોખ્ખી આવક મેળવી શકે છે.

૯. કેળનાં થડનાં ફાડા કરવા માટેનું યંત્ર

કેળની ખેતી કરતાં જે ખેડૂતો કેળનાં થડમાંથી રેસા કાઢવા માટે રસપાડોર ઉપયોગ કરતા હોય તેમને કેળનાં થડનાં બે ફાડા કરવા માટે જળ અને જમીન સંશોધન એકમ, ન.કુ.યુ., નવસારી ધ્વારા બનાવેલ કટર મશીનનો ઉપયોગ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. આ કટર મશીનનો ઉપયોગ કરવાથી મજૂર ધ્વારા થડનાં બે ફાડા કરવાની સરખામણીએ હેક્ટરે ૩૦ ટકા જેટલી વધારાની ચોખ્ખી આવક મળે છે.

૧૦. દક્ષિણ ગુજરાતના દરિયાકાંઠની સાધારણ સુધારેલ જમીનમાં ધરીના પાકમાં સંકલિત પોષકતત્વો તેમજ જમીનની રૂપરેખા સહિતનું વ્યવસ્થાપન

દક્ષિણ ગુજરાતના દરિયાકાંઠના ભારે વરસાદવાળા ખેત આખોહવાકીય પરિસ્થિતિ રણાં ખરીફ ડાંગર પછી ઘઉં ઉગાડતા ખેડૂતોને ઘરીની વાવડી ગાઈ કયારા (૬૦ સે.મી. પહોળા ગાઈ કયારા અને ૧૫ ટ ૨૦ સે.મી. ઉડા ચાસ) ઉપર કરવા ભલામણ કરવામાં આવે છે. તથા તેઓને જમીનને ભરભરી બનાવવા તથા વધુ ઉત્પાદન અને વધુ ચોખ્ખો નફો મેળવવા ભલામણ કરેલ રસાયણિક ખાતર (૧૮૦-૬૦-૦૦ ના.કો.પો. કિ.ગ્રા/કે.) ઉપરાંત બાધોકમ્પોસ્ટ ૧૦ ટન પ્રતિ હેક્ટરે આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

૧૧ Evaluation of sap based products on growth of vegetable nursery

(NAIP comp # 2)

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ભારે વરસાદવાળાં ખેત આખોહવાકીય પરિસ્થિતિ - III નાં શાકભાજીનાં ધરુ ઉછેરતાં ખેડૂતોને શીગણાનું અને મરચીનું ધરુ ૮ થી ૧૦ દિવસ વહેલું તૈયાર કરવા માટે કેળનાં થડનાં રસનું દ્રાવણ અથવા કેળનાં થડનો રસક વર્મિવોસનું દ્રાવણ ૧:૧ પ્રમાણે છાંટવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. ધરુ બે પાંદળાનું થાય ત્યારબાદ ચાર દિવસનાં અંતરે ચાર છાંટકાવ કરવાની ભલામણ છે. આમ કરવાથી પ્રતિ ૫૦ ચો.મી. એ વારાની ૮૦-૧૦૦ રૂ. આવક પણ મેળવી શકાય છે.

૧૨. કેળપાકમાં ટપક સાથેઅંતરપાક પદ્ધતિ

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ખેડૂતો કે જેઓએ કેળનાં પાકમાં ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ અપનાવેલ હોય તેવા ખેડૂતોને કેળની બે હાર વચ્ચે કુંગળી પાક અંતર પાક તરીકે લઈ વધુ ચોખ્ખી આવક મેળવી શકે છે.

કુંગળીનો પાક કેળની હારની બંને બાજુએ ૪૦ સે.મી.નાં અંતરે ચાર લાઇન કેળનાં થડની ચારે બાજુ ૨૦ સે.મી. ખુલ્લી જગ્યા રાખી ૮ (આઠ) હારમાં (૮૦ સે.મી. અંતરે) અથવા કુંગળીની આઠ હાર કેળની બે હાર વચ્ચે વાવવી.

વધુનાં કેળ તથા કુંગળી પાક આધારીત ભલામણ કરવામાં આવેલ રસાયણિક ખાતર બંને પાકોને આપનું.

૧૩. ઉનાળાની ઋતુમાં પાંદળાંવાળા શાકભાજી માટે જુદી જુદી ઉછેર અંગેનો અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ખેડૂતો ઉનાળાની ઋતુમાં પાંડંવાળા શાકભાજી ઉગાડવા માટે નીચે જણાવ્યા અનુસાર શેડ – નેટ હાઉસમાં ઉછેર કરવાથી વધુ આવક મેળવી શકશે.

શેડ નેટ (ટકામાં)		અનુકૂળ પાક (ઉનાળામાં)
૭૫	–	મેઠી કરતાં સારો વાળાનો પાક
૫૦	–	–
૩૦	–	તાંદળજા કરતાં સારી પાલક
ખુલ્લા ખેતરમાં	–	તાંદળજાની ભાજી

2012

૧. કુંગળી પાક ઉપર સિંચાઈ પદ્ધતિ સાથે કેળના થડના રસનો (Sap) ખાતર તરીકે ઉપયોગ

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ-૩ નાં ચોમાસુ ડાંગર પદી સફેદ કુંગળી (જાત: જી ડબલ્યુ-૧) નો પાક લેતાં ખેડૂતોને કુંગળીની વાવણી ગાઢી કયારા (૬૦ સે.મી. પહોળા સાથે ૩૦ સે.મી. પહોળી અને ૧૫ થી ૨૦ સે.મી. ઉડી નીક) ઉપર કરી ભલામણ કરેલ રાસાયણિક ખાતરનાં ૮૦ ટકા અને કેળનાં થડનો રસ ૧૫૦૦ લીટે. ફોસ્ફરસ ખાતરનો સંપૂર્ણ જથ્થો પાયામાં અને નાઈટ્રોજન, પોટાશ અને સેપ વાવણી બાદ ૧૫ દિવસ પદી ૧૦ દિવસનાં અંતરે ૫ સમાન હપ્તામાં ટપક સિંચાઈ પિયતથી આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. આ પદ્ધતિ અપનાવવાથી કુંગળીનું વધુ ઉત્પાદનમાં સાથે ૩૦% પાણીનો બચાવ કરી શકાય.

૨૫ક પદ્ધતિની વિગત

- બે લેટરલ વચ્ચેનું અંતર : ૧૨૦ સે.મી.
- ટપકણિયાંની ક્ષમતા : ૮ લિટર પ્રતિ કલાક
- બે ટપકણિયાં વચ્ચેનું અંતર : ૧૦૦ સે.મી.
- પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનું દબાણ : ૧.૨૦ કિલો પ્રતિ સે.મી.^૨
- પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનો ગાળો : એકાંતરે દિવસ
- ચલાવવાનો સમય : ડીસે-ફેલ્લુ ૪૦ – ૫૦ મીનીટ

માર્ય- એપ્રિલ ૫૦ – ૭૦ મીનીટ

૨. દિવેલા પાકમાં ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ – તખ્ખકાવાર પાણીની ખેચ અંગેનો અભ્યાસ

(આવરણ સાથે અને આવરણ વિના)

દક્ષિણ ગુજરાતનાં વધુ વરસાદવાળા (ખેત – આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ-૩) વિસ્તારમાં શિયાળુ- દિવેલા (જી. સી.એચ.-૪)નું વાવેતર ટપક સિંચાઈ સાથે (એકાંતર દિવસે પિયત) કરતા ખેડૂતોને દિવેલા પાકમાં ૫૦ ટકા મુખ્ય માળ નિકળે ત્યારથી ૨૦ દિવસ સુધી ટપક પિયત પદ્ધતિ બંધ રાખવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. પરંતુ જે ખેડૂતો ટપક પદ્ધતિ સાથે જરૂરીનાં આવરણ તરીકે કાળા ખાસ્ટીકનો ઉપયોગ કરે તેમણે- ૫૦ ટકા મુખ્ય માળ નિકળે ત્યારથી ૩૦ દિવસ સુધી ટપક પિયત પદ્ધતિ બંધ રાખવું જેનાંથી ખેડૂતોને વધારાનાં ખર્ચ સિવાય ૧૮ ટકા પાણીની બચત થાય છે.

૩. હળદર પાકમાં ટપક પદ્ધતિ આધારીત – ગાદી કયારાની સાઈઝ નક્કી કરવી.

દક્ષિણ ગુજરાત વિસ્તારના વધુ વરસાદવાળા ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ—ઉ ના ટપક પિયત સાથે હળદર (જાત – સુગંધમ) વાવતા ખેડૂતોને ગાદી કયારા (૮૦ સે.મી. પહોળાઈનાં અને ૪૫ સે.મી. પહોળી તેમજ ૭૦ સે.મી. – ૮૬૩ નિકો બનાવી) ઉપર ૩૦ x ૨૦ સે.મી.નાં અંતરે હળદરની વાવણી ભલામણ કરવામાં આવે છે. સાથે જ ભલામણ કરેલ ખાતરનાં જથ્થા પૈકી ૮૦ ટકા જથ્થો (૪૮ : ૪૮ : ૬૦, નાઈટ્રોજન : ફોસ્ફરસ: પોટાશ કિગ્રા પ્રતિ ડેકટર) આપવાનો રહે છે. જે પૈકી ફોસ્ફોરસ ખાતરનો પૂરેપૂરો અને નાઈટ્રોજન અને પોટાશ યુક્ત ખાતર નો અડધો જથ્થો વાવેતર સમયે અને બાડીનો નાઈટ્રોજન અને પોટાશ યુક્ત ખાતરનો જથ્થો ટપક સિંચાઈ મારફત નવ (૮) સરખા ભાગે ચોમાસુ પુરુ થાય પછી ૧૫ દિવસના અંતરે આપવાનો રહે છે. આ તાંત્રિકતા અપનાવવાથી ઉર ટકા પાણી અને ૨૦ ટકા રાસાયણિક ખાતરનો બચાવ કરી શકાય છે.

૨૫ક પદ્ધતિની વિગત

- બે લેટરલ વર્ચ્યેનું અંતર : ૧ ઉપ સે.મી.
- ટપકણિયાંની ક્ષમતા : ૮ લિટર પ્રતિ કલાક
- બે ટપકણિયા વર્ચ્યેનું અંતર : ૧૦૦ સે.મી.
- પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનું દબાણ : ૧.૨૦ કિલો/સે.મી.^૨
- પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનો ગાળો : એકાંતર દિવસ
- પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનો સમય

સાટે. – ડિસેન્યુ. : ૪૫ – ૬૦ મીનીટ

જાન્યુ. – માર્ચ : ૫૦ – ૭૫ મીનીટ

૪. ઓઈલપામ પાકમાં પિયત પદ્ધતિઓનું મુલ્યાંકન

દક્ષિણ ગુજરાતનાં વધુ વરસાદવાળા ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ—ઉ ના ખેડૂતો ઓઈલપામ વાવવા માગતા હોય તેમને ઓઈલપામનું વાવેતર ૮૫૮૫૮ મીટરના નિકોણીયા પદ્ધતિથી કરી ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિથી પિયત આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ ગાડનાં થડથી શરૂઆતનાં બે વર્ષ દરમ્યાન ૫૦ સે.મી. ના અંતરે અને ગીજા વર્ષ પછી ૧૫૦ સે.મી. ના અંતરે ગોઠવવાની ભલામણ છે. પદ્ધતિ અંગે તથા અન્ય વિગતો નીચે જણાવ્યા અનુસાર છે.

૨૫ક પદ્ધતિની વિગત

		પ્રથમ વર્ષ	બીજું વર્ષ	ત્રીજું વર્ષ
૧	બે લેટરલ વર્ચ્યેનું અંતર (મી.)	: ૮	૨ લેટરલ/ઘાર	
૨	ટપકણિયાંની ક્ષમતા (લિટર પ્રતિ કલાક)	:	૮	
૩	ટપકણિયાંની સંખ્યા પ્રતિ છોડ ટીઠ	: ૨	૧૨	૧૮
૪	પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનું દબાણ (કિલો પ્રતિ સે.મી ^૩)	:	૧.૨૦	
૫	પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનો ગાળો	:	એકાંતર દિવસ	

પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનું સમય પત્રક

મહિના	વર્ષ

	પ્રથમ (કલાકમાં)	બીજુ (કલાકમાં)	તૃજુ (કલાકમાં)
જાન્યુ. - ફેબ્રુ.	૩ થી ૩.૫	૧.૫ થી ૨.૦	૩ થી ૩.૭૫
માર્ચ - એપ્રિલ	૫ થી ૫.૫	૨.૫ થી ૩.૧૫	૫ થી ૫.૩૦
મે - જૂન	૫.૫ થી ૬.૦	૨.૫ થી ૩.૫	૫.૧૫ થી ૬.૦
સપ્ટે - ઓક્ટો.	૩ થી ૩.૪	૧.૫ થી ૨.૦	૨.૫ થી ૩.૦
નવે. - ડિસે.	૪.૩ થી ૪.૬	૨.૨ થી ૨.૫	૧.૭૫ થી ૨.૨૫

૫. આંબાના ફળ (જાત : કેસર) ઉપર કેળના થડનો રસ અને વર્મિવોસની અસરો

દક્ષિણ ગુજરાત વધુ વરસાદવાળા ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ-૩ નાં કેસરની આંખાવાઈ ધરાવતા ખેડૂતોને કેરીનાં સારા જવણ, વધુ ઉત્પાદન અને વધુ આવક મેળવવા કેળનાં થડનો રસ અને વર્મિવોસ સરખાં પ્રમાણમાં, ૫ ટકા સાંનિધ્ય દ્રાવકણાં ચાર છંટકાવ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. જેમાં પ્રથમ છંટકાવ મોરની તુંબ નીકળે ત્યારે, બીજો છંટકાવ ૨૫% મોર ખીલે ત્યારે (પ્રથમ છંટકાવનાં ૧૫ ટિવસ પછી), ત્રીજો છંટકાવ ૫૦% મોર ખીલે ત્યારે (પ્રથમ છંટકાવનાં ૨૫ ટિવસ પછી) અને છેલ્લો છંટકાવ બધા જ મોર ખીલી જાય ત્યારે (પ્રથમ છંટકાવનાં ૩૫ ટિવસ પછી).

૬. લસણ પાકમાં જુદા જુદા તથ્બકાવાર પિયત અને સંકલિત પોખરા વ્યવસ્થાપનનો અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદવાળા ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ-૩ માં ચોમાસું ડાંગર પછી લસણ ઉગાડતા ખેડૂતોને લસણ પાકને કુલ ૧૧ પિયત આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે, જેમાં પહેલું પિયત વાવણી સમયે, બીજુ પિયત વાવણી પછી ૮ થી ૧૦ ટિવસે અને બાકીનાં ૮ પિયત, ૮ થી ૧૫ ટિવસના ગાળે આપવાના રહે છે, જેમાં ડીસે-જાન્યુઆરી ૧૬-૧૪ ટિવસે, ફેબ્રુ-૧૨ ટિવસે અને માર્ચ મહિનામાં ૮-૧૦ ટિવસનાં ગાળે પિયત સાથે પ૦૦ ટકા ભલામણ કરેલ નાઈટ્રોજન ખાતર યુરિયાનાં રૂપમાં અને બાકીનો ૫૦ ટકા બાયોકમ્પોષ્ટના સ્વરૂપે આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. જેનાંથી વધુ ઉત્પાદન અને વધુ ચોખ્ખો નફો પણ મળે છે. તેમજ જમીનની ફળદ્રષ્ટતા જણાઈ રહે છે.

૭. ઓર્ઝિલપામમાં ફર્ટિઝેશન અંગે અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતનાં વધુ વરસાદવાળા ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ-૩નાં ઓર્ઝિલપામની તેયાર વાડી ધરાવતા ખેડૂતોને ઓર્ઝિલપામને ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિથી પિયત અને ખાતર તરીકે યુરિયા અને મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ (M^{OP}) ચાર સરખા હપ્તામાં (૨૪૦૦ ગ્રામ ઝડ / પ્રતિ) વર્ષ આપવાની ભલામણ છે. આ ખાતર મે, જૂન, ઓક્ટોબર અને નવેમ્બર મહિનામાં ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ મારફત આપવું અને ફોસ્ફરસ જમીનમાં બે સરખા ભાગમાં ચોમાસું પહેલા અને પછી આપવું. આ પદ્ધતિથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મળે છે.

૮. ટપક પદ્ધતિની વિગત

- લેટરલ - બે/હાર
- ટપકઝિયાની ક્ષમતા - ૮ લિંક.
- ટપકઝિયાની સંખ્યા - ૧૮/૩૫૩
- ચલાવવાનું દખાણ - ૧-૨ ક્રિ/સે.મી^૨
- પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનો ગાળો : એકાત્મક ટિવસ
- પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનું સમય - પત્રક:

મહિનો

સમય (કલાકમાં)

જાન્યુ-ફેબ્રુઆરી	- ૩.૫ થી ૪.૨૫
માર્ચ - એપ્રિલ	- ૬.૦ થી ૬.૩૦
મે-જૂન	- ૬.૫ થી ૭.૦૦
સપ્ટેમ્બર-ઓક્ટોબર	- ૩.૦ થી ૩.૩૦
નવેમ્બર-ડિસેમ્બર	- ૨.૦ થી ૨.૫૦

2013

૧. કેળપાકમાં ટપક સાથેઅંતરપાક પદ્ધતિ

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ખેડૂતો કે જેઓએ કેળનાં પાકમાં ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ અપનાવેલ હોય તેવા ખેડૂતોને કેળની બે હાર વચ્ચે કુંગળી પાક અંતર પાક તરીકે લઈ વધુ ચોઘ્યી આવક મેળવી શકે છે.

કુંગળીનો પાક કેળની હારની બંને બાજુએ ૪૦ સે.મી.નાં અંતરે ચાર લાઇન કેળનાં થડની ચારે બાજુ ૨૦ સે.મી. ખુલ્લી જગ્યા રાખી ૮ (આઠ) હારમાં (૮૦ સે.મી. અંતરે) અથવા કુંગળીની આઠ હાર કેળની બે હાર વચ્ચે વાવવી.

વધુમાં કેળ તથા કુંગળી પાક આધારીત ભલામણ કરવામાં આવેલ રસાયણિક ખાતર બંને પાકોને આપવું.

૨. ઉનાળાની ઋતુમાં પાંડંવાળા શાકભાજી માટે જુદી જુદી ઉછેર અંગેનો અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ખેડૂતો ઉનાળાની ઋતુમાં પાંડંવાળા શાકભાજી ઉગાડવા માટે નીચે જગ્યાવ્યા અનુસાર શેડ – નેટ હાઉસમાં ઉછેર કરવાથી વધુ આવક મેળવી શકશે.

શેડ નેટ (ટકામાં)		અનુકૂળ પાક (ઉનાળામાં)
૭૫	-	મેથી કરતાં સારો ધાણાનો પાક
૫૦	-	-
૩૦	-	તાંદળજા કરતાં સારી પાલક
ખુલ્લા ભેતરમાં	-	તાંદળજાની ભાજી

૩. કોબીજ પાકમાં જુદા જુદા સરનાં ખાતરનો સેન્ટ્રીય કાર્બન આધારીત અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ખેડૂતો કે જેમની જમીનમાં ૦.૪ – ૦.૮ તેમજ એક (૧) ટકા સુધી સેન્ટ્રીય કાર્બન ધરાવતી હોય તેમને કોબીજનાં વધુ ઉત્પાદન તથા ચોઘ્યો નફો મેળવવા માટે ના.ફો.પો. (નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ, પોટેશીયમ) ૧૫૦: ૭૫:૭૫ કિ.ગ્રા. /કે. અને ૧૨૫ : ૫૨.૫ : ૫૨.૫ કિ.ગ્રા. /કે. આપવાની ભલામણ છે.

આ પ્રકારના પેકેજથી ખાતર આપવાથી જમીનની ફળકુપતા તથા જમીનની જળવાઈ રહે છે.

ખાતર આપવાનો સમય :-

- ૫૦ % નાઈટ્રોજન અને ૧૦૦ % ફોસ્ફરસ અને પોટાશ પાયાનાં ખાતર તરીકે આપવું.
- બાકીનો ૫૦ % નાઈટ્રોજન બે સરખા હપ્તામાં કોબીજ પાકની ફરરોપણી કર્યા બાદ ૨૫ અને ૫૦ માં દિવસે આપવું.

૪. મેથીનાં પાકમાં (શાકભાજી માટે) ઉછેરની પરિસ્થિતિ અને ફોસ્ફરસ ખાતર સાથે

દક્ષિણ ગુજરાતનાં બેદૂતો નવેમ્બર – ડિસેમ્બર માસમાં રોડ- નેટ હાઉસમાં મેથી પણી મેથી પાક ઉછેર છે. તેમને વધુ ઉત્પાદન તેમજ ચોપખી આવક મેળવવા માટે નીચે જગ્ઘાવેલ પદ્ધતિથી મેથી ઊગાડવાની સલાહ આપવામાં આવે છે.

- મેથી પાકનાં શાકભાજી માટેની ખેતી ખુલ્લા ખેતરમાં અથવા ૩૦% સુધીની શેડ – નેટ હાઉસમાં કરવી.
- ભલામણ કરેલ ફોસ્ફરસ ખાતર (૨૦ કિ/એ.) પાયાના ખાતર તરીકે (બંને પાકો માટે (મેથી પણી મેથી)) તેમજ
- કેળનાં થડનો ૨% એનારીય સેપ નાં બે છંટકાવ કરવાં, જેમાં પ્રથમ મેથીનાં વાવેતર પણી દસ દિવસે અને બીજો છંટકાવ વાવ્યા પણી ૨૦ દિવસે કરવો.

૫. કેળ પાકમાં લૂંમો ઉત્પાદન પૂર્વની તાંત્રિકતા થકી કેળાંની વિવિધ બનાવટો અંગે અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતનાં કેળનું વાવેતર કરતાં બેદૂતો માટે નીચે જગ્ઘાવ્યા અનુસાર સંકલિત ખાતર વ્યવસ્થાપનની ભલામણ છે. જેનાંથી સેન્ટ્રીય અને રસાયણિક ખાતર વ્યવસ્થાપનની સાપેક્ષમાં વધુ નફો મેળવી શકાય છે. વધુમાં સેન્ટ્રીય અથવા રસાયણિક ખાતર વ્યવસ્થાપન થકી જમીનની ફળુંપતા જળવાય રહે છે.

કેળની બનાવટો લક્ષી ભલામણો :

અ.નં.	બનાવટો	જાત + ખાતર પદ્ધતિ	આંક (સરેરાશ ગુજારાંકમાં)
૧.	વેફર	(૧) ગ્રાન્ડ નાઈન + સેન્ટ્રીય > સંકલિત > રસાયણિક	> ૭
		(૨) બસરાય + સેન્ટ્રીય	
૨.	લોટ	(૧) ગ્રાન્ડ નાઈન + સેન્ટ્રીય	> ૮
		(૨) બસરાય + સેન્ટ્રીય	
		(૩) મહાલક્ષ્મી + સેન્ટ્રીય	
૩.	અંજીર	(૧) ગ્રાન્ડ નાઈન + સેન્ટ્રીય	~ ૮
		(૨) મહાલક્ષ્મી + સેન્ટ્રીય	
		(૩) બસરાય + સેન્ટ્રીય	
૪.	સોસ	(૧) ગ્રાન્ડ નાઈન + સેન્ટ્રીય	~ ૮
		(૨) બસરાય + સેન્ટ્રીય	
		(૩) મહાલક્ષ્મી + સેન્ટ્રીય	
૫.	પૂરી	(૧) ગ્રાન્ડ નાઈન + સેન્ટ્રીય	~ ૮
		(૨) મહાલક્ષ્મી + સેન્ટ્રીય	
		(૩) બસરાય + સેન્ટ્રીય	
૬.	ચીજ	(૧) ગ્રાન્ડ નાઈન + સેન્ટ્રીય	~ ૮
		(૨) મહાલક્ષ્મી + સેન્ટ્રીય	

		(૩) બસરાય + સેન્ટ્રીય	
--	--	-----------------------	--

નોંધ :— બે મહિનાનાં સંગ્રહણનાં પાયામાં અભ્યાસ અનુસાર સરેરાશ ગ્રહણાંક — O.A

૬. ટપક સિચાઈ ધ્વારા રવિ દિવેલામાં નાઈટ્રોજન ખાતર આપવા માટેનો જથ્થો તથા સમયપત્ર નકી કરવા માટેનો અભ્યાસ :-

દક્ષિણ ગુજરાતનાં દરિયાકાંઠાનાં ભારે વરસાદવાળા ખેત આબોહવાકીય વિભાગ — ઈનાં રવિ અસ્તુનાં ટપક સિંચાઈથી દિવેલાનો પાક લેતા ખેડૂતોને નાઈટ્રોજન ખાતર ૧૨૦ ક્ર./લે. ૮ થી ૧૨ સમાન હપ્તામાં વાવડીનાં ૨૦ દિવસ બાદ ૧૦ -૧૫ દિવસના ગાળે આપવાની ભલામણ કરવામાં આવેલ છે. આ પદ્ધતિ અપનાવવાથી ૮૦ ક્ર./લે. ખાતર ૪ હપ્તામાં આપવાથી મળતા ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફા કરતા વધુ ઉત્પાદન અને વધુ ચોખ્ખો નફો મળે છે.

૭. દક્ષિણ ગુજરાતનાં દરિયાકાંઠાનાં ભારે સ્વસ્તારવાળા ખેત આબોહવાકીય વિભાગ — ||| નાં ખેડૂતો રવિ અસ્તુ દરમ્યાન કાંઠાની ખેતી સેન્ટ્રીય પદ્ધતિ (ટપક સીચાઈ) અથવા તો સંકલિત ખાતર વ્યવસ્થાપનથી (રેલાવીને પિયત) નફાકારક રીતે કરી શકે છે. સેન્ટ્રીય પદ્ધતિમાં પાયામાં ૪૦ ક્ર./લે. નાઈટ્રોજન ખાતર બાયોકમ્પોસ્ટ ધ્વારા અને ૪૦ ક્ર./લે. ના.લે. દિવેલી ખોય ધ્વારા રોપણીનાં ૪૦ દિવસ પછી આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. સેન્ટ્રીય પદ્ધતિ અપનાવવાથી જમીનની તંદુરસ્તી પણ સુધરે છે.

૮. ડાંગર — દિવેલા (રવિ) પાક પદ્ધતિમાં રાસાયણિક ખાતરની સાથે અને વગર સેન્ટ્રીય ખાતરની અસર તપાસવી.

દક્ષિણ ગુજરાતનાં દરિયાકાંઠાનાં ખેત અબોહવાકીય પરિસ્થિતિ — ઈનાં ચોમાસુ ડાંગર — રવિ ઉનાળું પાક પદ્ધતિ અપનાવતા વધુ ચોખ્ખો નફો મેળવવા ખેડૂતોને ચોમાસુ ડાંગર પહેલાં ટીફિનનો લીલો પડવાશ કરી ફક્ત ડાંગર પાકને ભલામણ કરેલ ખાતરનાં ૭૫% (૮૦ - ૨૨.૫ - ૦૦ નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફેટ, પોટેશીયમ ક્ર./લે.) જથ્થો આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

૯. જુદી જુદી ડાંગર વાવવાની પદ્ધતિ સાથે એસઆરઆઈની સરખામણી

દક્ષિણ ગુજરાતના વધુ વરસાદવાળા ખેત આબોહવાકીય વિસ્તાર — ઉના ડાંગર વાવતાં ખેડૂતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે, ડાંગરની શ્રી પદ્ધતિથી (૧૦ - ૧૨ દિવસનું એક-એક ધરુ, ૨૫ × ૨૫ સે.મી.ના અંતરે) રોપણી કરવાથી વધુ ઉત્પાદન સાથે આવક મળે છે.

ઉપરોક્ત પદ્ધતિની અવેજીમાં તેઓને સલાહ આપવામાં આવે છે કે બે ચાસ વચ્ચે ૩૦ સે.મી.ના અંતરે એરોબીક (પિયત - ઓરાણી) પદ્ધતિથી ડાંગરની વાવડી કરવાથી ચીલા ચાલુ પદ્ધતિ કરતાં વધુ ખર્ચ નફાનો ગુણોત્તર મળવાની સાથે પાણી નો ૪૦ ટકા બધાવ થાય છે.

૧૦. શિયાળુ દિવેલા પાકમાં — આંતરપાક

દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદીય ખેત હવામાન વિભાગની કાંઠા વિસ્તારમાં (એ.ઇ.એસ.-૪) દિવેલાની ખેતી કરતા ખેડૂતોને ૮૦ × ૬૦ સે.મી.ના અંતરે એકલા શિયાળુ દિવેલા અથવા તેમાં કુંગરીનો આંતર પાક લેવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. દિવેલાની બે હાર વચ્ચે કુંગરીની ચાર હાર ૧૫ × ૧૦ સે.મી.ના અંતરે રોપવી. બન્ને પાકમાં વિસ્તાર પ્રમાણે, દિવેલા (૪૦ : ૪૦ : ૦૦ ના.ફો.પો. કિલો./ક્ર.) તેમજ કુંગરીમાં (૧૨૫ : ૫૦ : ૫૦ ના.ફો.પો. કિલો./ક્ર.) ભલામણ કરેલ ખાતરનો જથ્થો આપવો.

૧૧. મરચલ પાકમાં સંકલિત ખાતર વ્યવસ્થા

દક્ષિણ ગુજરાત ભારે વરસાદીય ખેત હવામાન વિભાગની કાંઠા વિસ્તારના (એ.ઇ.એસ.-૪) દરિયાની નજીકમાં આવેલ પડતર જમીન ધરાવતા ખેડૂતોને સેલીકોર્નીયાની ખેતી કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. સેલીકોર્નીયાને ખાતર આધ્યા વગરની સાપેક્ષમાં ત્રણ ગણું, વધુ ઉત્પાદન અને નફો મેળવવા માટે બાયોકમ્પોસ્ટ @ ૨૦ ટન./ક્ર. અને રાસાયણિક ખાતર ૨૫૦: ૭૫: ૫૦ ના.ફો.પો. કિલો./ક્ર. પ્રમાણેનું ખાતર આપવાની ભલામણ છે. જેમાં પાયામાં ૫૦ % નાઈટ્રોજન તેમજ ફોસ્ફરસ અને પોટાશની પૂરેપૂરી માત્રા આપવી અને બાકી રહેલો ૫૦ % નાઈટ્રોજનનો જથ્થો વાવડી પછી ૧૧૦ દિવસે આપવો.

૧. તડખૂચ પાકમાં ટપક પદ્ધતિ સાથે મલ્લીંગ તેમજ વાવેતર પદ્ધતિ અંગેનો અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતના ઉનાળું ઋતુ દરમ્યાન ગાડી ક્યારા ઉપર તડખૂચનું વાવેતર કરતાં ખેડૂતોને તડખૂચ જોડીયા હાર પદ્ધતિ સાથે ટપક + કાળા પ્લાસ્ટિકનું જમીન ઉપર આવરણ (૫૦ માઈક્રોન અને ૩૮ % કવરેજ) કરવાથી વધુ ઉત્પાદન તેમજ વધુ ચોખ્યો નશો મેળવી શકશે. તેમજ આ પદ્ધતિ અપનાવવાથી પ્રણાલિકાગત પિયત પદ્ધતિની સરખામણીએ ૨૮ ટકા જેટલી પાણીની બચત કરી શકાય છે.

વધુમાં રસાયણિક ખાતર તરીકે ફોસ્ફરસ યુક્ત ખાતરનો પૂરેપૂરો જથ્થો તેમજ ૧૦ ટકા નાઈટ્રોજન અને પોટાશ પાણીમાં આપવું અને બાકીનો નાઈટ્રોજન અને પોટાશ ટપક પદ્ધતિ મારફત આઠ સરખા હત્તામાં આઠ દિવસનાં ગાળે પાકની ઉ-૪ પાનની અવસ્થાથી ખાતર આપવાની શરૂઆત કરવી.

પદ્ધતિની વિગત :

૧	લેટરલનું અંતર	:	૪ મીટર
૨	ટપકણીયાનું અંતર	:	૧ મીટર
૩	ટપકણીયાનો સ્ત્રાવ	:	૮ લિ./ કલાક
૪	ચલાવવાનું દબાણ	:	૧.૨ ક્ર.ગ્રા./ સેમી. ^૨
૫	ચલાવવાનો ગાળો	:	૬૨ એકાંતર દિવસે
૬	ચલાવવાનો સમય	:	માર્ચ – ઉ.૫ – ૪.૦ કલાક ઓપ્રિલ – ૪.૦ – ૪.૫ કલાક મે – જુન – ૪.૫ – ૫.૨૫ કલાક

૨. કેળનાં પાકમાં કેળાંની લૂમ નિકળ્યા પછી સ્લીવિંગ તેમજ જુદા જુદા રસાયણોની અસર

દક્ષિણ ગુજરાતમાં કેળ વાવતા ખેડૂતોને કેળમાં સંપૂર્ણ લૂમ નિકળ્યા પછી ચિલાચાલુ પદ્ધતિ કરતાં વધુ ઉત્પાદન તેમજ ચોખ્યો નશો મેળવવા માટે નીચે જણાવ્યા અનુસારની પદ્ધતિ અનુસરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. જેમાંથી

- ૦.૫ ટકાનાં ડોગલેન્ડ છાવણ + કાર્બન્નીઝમ (૦.૫ ટકા) + કેળનાં થડનો ઐનરીચ સેપ (૧૨કા)નો છંટકાવ સંપૂર્ણ કેળાંની લૂમ નિકળે પછી તાત્કાલિક કરવો.
- ત્યાર પછી કેળાંની લૂમનાં અંતનો નર કૂલનો ભાગ દૂર કરી પાઉચ ફીડીંગ માટે પાઉચ બાંધવું જેમાં તાજુ ગાયનું છાણ (૩૦૦-૫૦૦ ગ્રામ) +૧૮ ગ્રામ મિક્સચર – કે જેમાં પોટેશીયમ સલ્ફેટ ($K_2 SO_4 : (NH_4)_2 SO_4$ 1:2) તેમજ એમો. સલ્ફેટ ૧:૨ પ્રમાણમાં રાણી પાઉચ તૈયાર કરવું.
- ત્યાર બાદ તરત જ કેળની આખી લૂમ ઉપર ૧૬-૧૮ માઈક્રોનની જાડાઈવાળા પ્લાસ્ટિક બેગ ચઠાવવી. ઉપરોક્ત પદ્ધતિ અપનાવવાથી કેળાંની ઉ-૪ દિવસ વધુ સેલ્ફ લાઈફ સાથે ફળોની ગુણવત્તા સુધરે છે. તેમજ કેળાંની ૧૭ દિવસ જેટલી વહેલી પારિપક્વતા આવે છે.
- ત્યાર બાદ તરત જ કેળની આખી લૂમ ઉપર ૧૬-૧૮ માઈક્રોનની જાડાઈવાળા પ્લાસ્ટિક બેગ ચઠાવવી.

ઉપરોક્ત પદ્ધતિ અપનાવવાથી કેળાંની ઉ-૪ દિવસ વધુ સેલ્ફ લાઈફ સાથે ફળોની ગુણવત્તા સુધરે છે. તેમજ કેળાંની ૧૭ દિવસ જેટલી વહેલી પારિપક્વતા આવે છે.

૩. કેળનું વાવેતરનાં સમય સિવાય વાવેતર સાથે આચ્છાદિત (Nune) પાક તેમજ ખાતર વ્યવસ્થાપન.

દક્ષિણ ગુજરાતના ખેડૂતો સિજન સિવાય કેળનું વાવેતર જાન્યુઆરી – ફેબ્રુઆરી માસમાં કરવા માંગતા હોય તેમને કેળનાં વાવેતર સાથે કેળની હારની બંને બાજુમાં આચ્છાદિત નર્સ પાક તરીકે તલનું વાવેતર કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. તલનો પાક વાવેતરનાં બે મહિના પછી કાપી જમીન ઉપર આવરણ તરીકે ઉપયોગમાં લેવો. વધુમાં નીચે જણાવ્ય અનુસાર ખાતર પદ્ધતિ ઉપરાંત ૫ ડિલો છાણિયું ખાતર / છોડ દીંદ આપવું.

ખાતર શિડ્યુલ (ભલામણ કરેલ ખાતર ટકામાં (૧૮૦:૮૦:૦૦) ગ્રામ/છોડ)

તત્વો	વાવણી સમયે	વાવણી પછીનાં દિવસો
-------	------------	--------------------

	(પાયામાં)	૩૦	૬૦	૯૦	૧૨૦	૧૫૦	૧૮૦
નાઈટ્રોજન	૧૦	૧૦	૨૦	૩૦	૩૦	-	-
ફોસ્ફરસ	૧૦૦	-	-	-	-	-	-
પોટેશિયમ	૧૦	૧૦	૧૦	૧૦	૨૦	૨૦	૨૦

૪. કેળનાં પાકમાં ફૂલો નિકળતાં પહેલાં એનરીચ સેપ (કેળનાં થડનો રસ) ની ઉત્પાદન / ગુણવત્તા ઉપર અસર તપાસવી.
(જાત : ગ્રાન્ડનૈન).

દક્ષિણ ગુજરાત વિભાગનાં કેળ ઉગાડતા ખેડૂતોને આથી ભલામણ કરવામાં આવે છે કે કેળનાં થડનો એનરીચ સેપ ૧૨૦ મી.લી./છોડ દીઠ - ગ્રાન્ડ સરખા ભલામણાં કોન્ટ ફીટિંગ મારફાત એક મહિનાના ગાળે કેળની વાવડી કર્યા બાદ ગ્રાન્ડ મહિના પછી આપવાની ભલામણ છે.

અથવા

કેળનાં થડનો એનરીચ સેપ પૂરેપૂરો જથ્થો (૧૨૦ મી.લી./છોડ) કેળ વાવા પછી છ મહિને આપવો.

અથવા

કેળનાં થડનો એનરીચ સેપ ૨૪૦ મી.લી. / છોડ કેળ વાવા પછીનાં ગ્રાન્ડ મહિના બાદ - છ સરખા હપ્તામાં ઈન્જેક્શન મારફાત ૧૫ દિવસનાં ગાળે આપવાની ભલામણ છે.

૫. કેળનાં વધારાનાં પીલા ફૂર કરવા (De – Suckering)

દક્ષિણ ગુજરાતનાં કેળનું વાવેતર કરતાં ખેડૂતોને આથી સલાહ આપવામાં આવે છે કે, ૨-૪ - ડી. (૫૦ ગ્રામ/ લિટર છાવણ) ૩-૫ ટીપાં / પીલા ઉપર નાંખવાથી વધારાનાં પીલા ફૂટતાં અટકે છે. વધુમાં તેઓને ૪ ગ્રામ સિ.સુ.ફો. પીલા દીઠ પણ આપી શકાય છે. સિ. સુ.ફો. નાં ૬૫૦૦ંગથી પીલા નિકળતા અટકાવી શકાય છે. તેમજ ભલામણ કરેલ ફોસ્ફરસ યુક્ત ખાતરનાં જથ્થમાંથી (૫૪ ગ્રામ/છોડ દિઠ) ઉપરોક્ત જથ્થો (૪ ગ્રામ/છોડ) બાદ કરી ફોસ્ફરસ યુક્ત ખાતર (સિ.સુ.ફો.) આપવું.

2015

૧. દિવેલાના પાકમાં ટ્યુક સિંગાઈ પદ્ધતિથી જુદા જુદા નાઈટ્રોજનના પ્રમાણ તથા બે હાર વચ્ચેના અંતરની અસરનો અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતની ભારે વરસાદવાળી કુશિ આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ—ઉ માં ટ્યુક પદ્ધતિથી શિયાળુ દિવેલા વાવતા ખેડૂતોને બે હાર વચ્ચે ૨.૪ મીટર અને છોડ વચ્ચે ૦.૫ મીટરનું અંતર રાખી વાવેતર કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. તેમજ પાકને ૧૬૦ કિ.ગ્રા/નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા /હે ફોસ્ફરસ ખાતર આપવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. જેમાં ૧૦ ટકા નાઈટ્રોજન અને પૂરેપૂરા ફોસ્ફરસને વાવેતર સમયે પાયામાં નાખી, વાવેતર બાદ ૧૫ દિવસ પછી બાઢી રહેલ ૬૦ ટકા નાઈટ્રોજને ૧૦ સરખા હપ્તામાં ૮થી ૧૦ દિવસને ગાળે આપવો. આમ કરવાથી દિવેલાના પાકને જોડીયા હારમાં વાવેતરની (૫૦૬૫૦ : ૧૨૦ સે.મી) સરખામાડીઓ વધારે ઉત્પાદન અને ચોઘી આવક મળે છે.

ટ્યુક પદ્ધતિની વિગત:

બે નળી વચ્ચેનું અંતર : ૨.૪૦ મી

ટ્યુકશુયાનું અંતર : ૦.૫૦ મી

ટ્યુકશુયાનો પ્રવાહ : ૪.૦ લી/ક

પદ્ધતિનું દબાણ : ૧.૨૦ કિ.ગ્રા/મી૨

પદ્ધતિ ચલાવવાનો ગાળો : એકાન્ટર દિવસે

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય : નવો-ડીસે.: ૮૦ - ૧૩૦ મીનીટ

જાન્યુ.-ફેબ્રુ. : ૮૦ - ૧૬૦ મીનીટ

માર્ચ અને પછી : ૧૫૦ – ૨૧૦ મીનીટ

૨. તુયેનાં પાકમાં ટપક સિંગાઈની સાથે આવરણ અને આવરણ વગરની અસર ચકાસવી.

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તાર (કૃષિ આખોહવાકીય પરિસ્થિતી-૩)માં શિયાળું તુવેર વાવતા ખેડૂતોને જોડીયા હારમાં (૬૦×૨૦: ૧૨૦ સેમી) વાવેતર કરીને કાળા પ્લાસ્ટીકના આવરણ (૫૦ માઈક્રોન જાડાય, ૫૮ ટકા વિસ્તારમાં આવરણ) સાથે ટપક પદ્ધતિથી પિયત આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. આમ કરવાથી પુષ્ટ પિયત પદ્ધતિની સરખામણીએ ટપક પદ્ધતિથી પાણીની બયત સાથે વધારે ચોખ્ખો નફો મળે છે.

૨૫ક પદ્ધતિની વિગત:

બે નળી વચ્ચેનું અંતર : ૧.૮ મી

ટપકણીયાનું અંતર : ૦.૬ મી

ટપકણીયાનો પ્રવાહ : ૩.૦ લી/ક

પદ્ધતિનું દખાણ : ૧.૨૦ કિ.ગ્રા/મી^૨

પદ્ધતિ ચલાવવાનો ગાળો : એકાંતરે દિવસે

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય :

જાન્યુઆરી : ૬૦ – ૧૨૦ મીનીટ

ફેબ્રુઆરી : ૧૦૦ – ૧૩૦ મીનીટ

માર્ચ – એપ્રીલ : ૧૪૦ – ૧૮૦ મીનીટ

૩. બીજાના પાકમાં વિકાસ અને ઉત્પાદનની સાથે પિયત અને ખાતરના પ્રમાણની અસર તપાસવી.

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તાર (કૃષિ આખોહવાકીય પરિસ્થિતી-૩)નાં ખેડૂતોને ૫ × ૫ મીટરનાં અંતરે વાવેતર કરેલ બિક્ષાના પાકમાં ટપક પદ્ધતિથી પિયત આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. જેથી પુષ્ટ પિયત પદ્ધતિની સરખામણીએ વધારાની ચોખ્ખી આવક સાથે પિયત પાણી અને ખાતર (નાઈટ્રોજન અને પોટાશ) ની બયત થાય છે. તેમજ પાકને ૨૪ : ૪૦ : ૧૬ ના. ફો. પો. / હેક્ટર ખાતર આપવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. જેમાં ૫૦ ટકા ફોસ્ફરસને ચોમાસાનાં બે મહિના પહેલાં અને ૫૦ ટકા ચોમાસા પછી તરત રીંગમાં આપવો. નાઈટ્રોજન અને પોટાશને ૧૦ સરખા હપ્તામાં ૧૦ દિવસનાં અંતરે આપવો જેમાં પાંચ હપ્તા ચોમાસાનાં બે મહિના પહેલાં અને પાંચ હપ્તાને ચોમાસા પછી તરત ટપક પદ્ધતિથી આપવા.

૨૫ક પદ્ધતિની વિગત:

બે નળી વચ્ચેનું અંતર : ૫.૦ મી

છોડ દીઠ ટપકણીયાની સંખ્યા : ૬

ટપકણીયાનો પ્રવાહ : ૮.૦ લી/ક

પદ્ધતિનું દખાણ : ૧.૨૦ કિ.ગ્રા/મી^૨

પદ્ધતિ ચલાવવાનો ગાળો : એકાંતરે દિવસે

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય :

ઓક્ટો.- ડીસે. : ૩૦ – ૪૦ મીનીટ

જાન્યુ. – માય : ૪૦ – ૫૦ મીનીટ

એપ્રીલ – જુન : ૫૦ – ૬૦ મીનીટ

2016

1 ઉનાળુ ગુવાર (ગુજરાત ગુવાર- 2) પિયત તથા ખાતર વ્યવસ્થાપનની અસર

દક્ષિણ ગુજરાતનાં વધુ વરસાદવાળા વિસ્તાર (એત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ-૩) માં ઉનાળાની ઝતુ દરમ્યાન ગુવાર (ગુજરાત ગુવાર- 2)ની ખેતી કરવા માંગતા ખેડુતોને ગુવારનું વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે કુલ-૯ પિયત (૬૦ મિ. મિ. ઉડાઈ) આપવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. જેમા પ્રથમ પિયત વાવણી બાદ તુરત્જ, બીજી પિયત વાવણી બાદ ૭-૧૦ દિવસે અને બાકીનાં ચાર પિયત ૧૩-૧૫ દિવસનાં ગાળે આપવા. વધુમાં ગુવાર પાકને ૨૦:૪૦:૦૦:૩૦ ના.ફો.પો.સ. પ્રતિ/છે. ચુરિયા, સિગલ સુપર ફોસ્ફેટ ખાતરના રૂપમાં અથવા ૨૦:૪૦:૦૦:૪૦ કિ/છે ના.ફો.પો. અને સલ્ફર ચુરિયા ડી.એ.પી. અને જિપ્સમ (૩૦૦ કિ/છે) નાં રૂપમાં આપવા.

2 સુગરબીટ પાકમાં પિયત અને ખાતર વ્યવસ્થાપનની અસર

દક્ષિણ ગુજરાત વધુ વરસાદવાળા વિસ્તાર ના સુગરબીટ (જથું 3-રિસ્થિતિપ્રેત આબોહવાડીય (PAC 60008) ની ઘેતી .સેરો 0 -જોડીયાહાર)મી x ૪૦ સેમી (હાર 3)x ૭૦ સેમી., ગાઢી ની પહોળાઇને મી અસે ૧૧૦ - (નાં ચાસમીસે ૪૦ કરવા માંગતા ખેડુતોને સુગરબીટ પાકમાં ટપક પદ્ધતિથી પિયત સાથે ૧૨૦ક્રિક ૬૦:૬૦ : .નાફો.કિગ્રા/હે ૧૨ અને રસ યુક્ત ખાતરનો સંપૂર્ણ જથ્થોછ છે. જેમા ફોસ્ફો./હે. સલવા. (૧૦.૬નાઈટ્રોજન અને (%૦ કિગ્રા કિ/ગ્રા ૧૦૮ બાકીનો પોટાશ પાયાના ખાતર તરીકે અને(૧૦૫) હે. /૧૦નાઈટ્રે (%)રોજન અને પ્રક કિગ્રા હે/ (૧૦વાથી પ્રુષ પવસના ગાળે આંદી ૧૦થી ૮માં છી દશ સરખા છખાપ દિવસ ૧પવણી બાદ પોટાશ ખાતર વા (%) .પિયતની સરખામણી કરતા વધુ ઉત્પાદન મળે છે

पितृ पृथ्वी :

બે લેટરલ વાયોનું અંતર - ૧..૫ મીટર

બે ટપકણિયા વાચ્યેનું અંતર - ૧૦ મીટર

ટપકણિયાનો પ્રવાહ - ૮ લિટર/કલાક

પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનું દખાણુ - ૧.૨ કિ.ગ્રા/સેમીરૂ

પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનો સમયગાળો- એકાંતરા દિવસે

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય	નવસારી	દાંતી
નવેમ્બર થી ડિસેમ્બર	૧કલાક ૩૦.	૧કલાક ૪૦.
જાન્યુઆરી થી ફેબ્રુઆરી	૧કલાક ૪૦.	૧કલાક ૫૦.

૩ વોટર સોબ્યુબ્લ ફર્ટીવાઇઝર અને સામાન્ય રાસાયણિક ખાતરોનું કેળનાં પાક ઉત્પાદન પર થતી અસર

દક્ષિણ ગુજરાત વધુ વરસાદવાળા (એત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ-3) ના કેળની ખેતી કરતા ઘડુતોને વધુ ચોઘ્યી આવક મેળવવા માટે ભલામણ કરેલ ખાતરનાં ૮૦ ટકા જથ્થો, યુરીયા (પરર ગ્રામ/છોડ) + ઓર્થાફોર્કોરીક એસીડ (૮૫ મીલી/છોડ) + મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ (૬૬૭ ગ્રામ/છોડ) ટપક પદ્ધતિ દ્વારા આપવાની સલાહ છે. જો બજારમાં ઓછી કિમતના પ્રવાહી ખાતરો મળી શકે તેમ હોય તો તેનો કેળના વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે ફર્ટીજિશન તરીકે ઉપયોગમાં લઇ શકાય.

ટ્રપક પદ્ધતિ મારફત આપવાનો થતો પિયત અને ખાતર આપવાનો સમય-ગાળો નીચે જણાવ્યા મુજબ રહેશે.

- ખાતર આપવાનો સમય - અઠવાડિયામાં બે વાર.
- પિયત સમય પત્રક: શિયામાં ૧.૫ થી ૨.૦ કલાક અને ઉનાળામાં ૨.૫ થી ૨.૭૫ કલાક
- ફોસ્ફરસ યુક્ત ખાતર - કેળની રોપણી બાદ ૨૧ દિવસ પછી -કુલ તર સરખા હપ્તામાં આપવું.
(ઓથોફોસ્ફોરિક એસીડ - ૨.૬૫ મીલી/છોડ)
- સદર જથ્થો કુલ ૪.૫ મહિના સુધીમાં આપવો
- નાઈટ્રોજન અને પોટાશ યુક્ત ખાતરો કેળની રોપણીના ત્પ દિવસ પછી કુલ ૪૪ સરખા હપ્તામાં આપવું. (ઉપરોક્ત જથ્થો ૫.૫ મહિના સુધીમાં આપવો)

અઠવાડિયામાં બે વાર (નાઈટ્રોજન અને પોટાશ ૪૪ હપ્તામાં અને ફોસ્ફેટ ૩૨ હપ્તામાં)

ભલામણ કરેલ ખાતરનો જથ્થો	સામાન્ય રીતે વપરાશમાં લેવામાં આવતા ખાતરો			સામાન્ય રીતે વપરાશમાં લેવામાં આવતા ખાતરો		
	યુરિયા- (ગ્રા/છોડ)	ઓથોફોસ્ફોરિક एસીડ (મીલી/છોડ)	મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ (ગ્રા/છોડ)	યુરિયા- (ગ્રા/છોડ)	12:61:00 (ગ્રા/છોડ)	13:00:45 (ગ્રા/છોડ)
	૧૧.૮૬	૨.૬૫	૬.૦૬	૮.૮૪	૩.૬૮	૮.૦૮

4. દક્ષિણ ગુજરાતનાં દરિયા કાઠા વિસ્તારમાં શિયાળુ જુવારમાં જમીન અને ખાતરનું વ્યવસ્થાપન

દક્ષિણ ગુજરાતનાં દરિયા કાઠાનાં ભારે વરસાદવાળા વિસ્તાર (ઘેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ-૪) નાં ખેડુતો રવી ઋતુમાં જુવારનો પાક લેવા માંગતા હોય તો તેમને વધુ ઉત્પાદન મેળવવા જી.જે.૩૮ જાતની પસંદગી કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. વધુમાં, તેમને જુવારની વાવણી ગાદી કચારા (કચારા પહોળાઇ: ૬૦ સેમી, નીકની પહોળાઇ: ૩૦ સેમી) ઉપર કરી ૧૦૦ ટકા ભલામણ કરેલ ખાતર (૮૦:૪૦:૦૦ કિ.ગ્રા. ના.ફી.પો/છે. + ૧૦ ટન છાણિયુ ખાતર/હે) આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

5 સેલીકોર્નીયા પાકમાં વાવણીની તારીખ અને પિયતની અસર

દક્ષિણ ગુજરાતનાં દરિયાકાઠાનાં ભારે વરસાદવાળા વિસ્તાર (ઘેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ-૪) ના ખેડુતોને દરિયાકીનારાની બંજર જમીનમાં સેલીકોર્નીયાનું વાવેતર ગાદી કચારા ઉપર (૧૨૦ સે.મી. કચારા તથા ૩૦ સે.મી. નીક) જુનના ત્રીજા અઠવાડિયામાં કરવા તેમજ પાકને ચોમાસા બાદ ૧૧ થી ૧૩ દિવસને ગાળે ફેલ્બુઅારી સુધી દરિયાના પાણીથી કુલ ૧૨ પિયત આપવાથી સેલીકોર્નીયાનું વધુ ઉત્પાદન મળે છે.

6 લસણની સેન્ટ્રિય ઘેતી

દક્ષિણ ગુજરાતનાં દરિયા કાઠાનાં ભારે વરસાદવાળા વિસ્તાર (ઘેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ-૪) નાં ખેડુતો રવિઋતુમાં લસણની સેન્ટ્રિય ઘેતી નફાકારક રીતે કરી શકે છે. આ માટે જૈવિક ખાતર (એઝેટોબેકટર -૧.૨૫ લી./હે. + પીએસ.બી- ૧.૨૫ લી./હે.) ની સાથે ભલામણ કરેલ નાઈટ્રોજન ખાતરનાં ૫૦ ટકા પાણીમાં બાયોકંપ્લોસ્ટ ધ્વારા તથા બાકી રહેલ ૫૦ ટકા નાઈટ્રોજન ખાતર દિવેલી ખોળ ધ્વારા વાવણીનાં ૪૦ દિવસ પછી આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. સેન્ટ્રિય ખાતરનાં ઉપયોગથી જમીનની રસાયણિક ગુણાધર્મોમાં સુધારો થાય છે.

1. Evaluating effect of banana pseudostem enriched sap (Foliar Spray) on hirsutum cotton

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ભારે વરસાદવાળા વિસ્તાર તેમજ દક્ષિણ ગુજરાત વિસ્તારમાં કપસની ખેતી કરતા ખેડૂતોને વધુ ઉત્પાદન તેમજ વધુ વધતર મેળવવા માટે પાકને ભલામણ કરેલ રાસાયનિક ખાતર સાથે કેળનાં થડનાં રસમાંથી તૈયાર કરવામાં આવેલ એનરીશ સેપનું ૧ ટકાનું દ્રાવણ અથવા ૩% પોટેશિયમ નાઈટ્રોટ નીચે જણાવેલ વિગતે છોડ ઉપર છંટવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

- પ્રથમ છંટકાવ—કુલ ભમરી અવસ્થાએ
- બીજો છંટકાવ પ્રથમ છંટકાવ પછી ૨૦ દિવસે (કુલ ભિલવાની અવસ્થાએ)
- તૃજો છંટકાવ — બીજા છંટકાવ પછી ૨૦ દિવસે (જીડવા બેસવાની અવસ્થાએ)

2. Effect of different colour shade nets on biomass yield and quality of fenugreek, coriander and garlic

દક્ષિણ ગુજરાતનાં વધુ વરસાદવાળા વિસ્તાર (ખેત આખોહવાકીય પરિસ્થિતી—૩)માં ઉનાળાની ઋતુ દરમ્યાન (એપ્રિલ—જુન) લીલા શાકભાજીનાં પાકો જેવા કે લસણ, મેથી અને ધાળાનું વાવેતર કરતા ખેડૂતોએ ૫૦ ટકા શેરીંગ વાળા લાલ અથવા લીલા રંગનાં શેડ નેટમાં ઉછેરવાથી વધુ ઉત્પાદન અને વધારે ચોખ્ખી આવક મળે છે.

3. Comparative study of different sleeving materials in banana

દક્ષિણ ગુજરાતનાં વધુ વરસાદવાળા વિસ્તારમાં (ખેત આખોહવાકીય પરિસ્થિતી—૩) ટપક પદ્ધતિ અપનાની કેળની ખેતી કરતાં ખેડૂતોને કેળની લૂભ પૂરેપૂરી વિકસિત થાય ત્યારે લૂભ ઉપર ૧૫ માઈકોનનાં પ્લાસ્ટિક (પારદર્શક અથવા બસુ પ્લાસ્ટિક) અથવા પી.પી. નોન તુવન ફિલ્મ ઢાંકવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. આ પદ્ધતિ અપનાવવાથી સારી ગુણવત્તાયુક્ત કેળાનું ઉત્પાદન લઈ શકાય (કુગ અને જીવાશ્નું પ્રમાણ ઓછું).

4. Effect of irrigation and variety on fodder sugar beet grown under coastal salt affected soils

દક્ષિણ ગુજરાતનાં દરિયા કાંઠાના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં (ખેત આખોહવાકીય પરિસ્થિતિ—૪) રવિતુતુમાં લીલી ધાસચારા માટે સુગર બીટનું વાવેતર (જોડીયા હાર : ૨૦ સેમી x ૪૦ સેમી (૨ હાર) x ૫૦ સેમી, ગાદી કયારાની પહોળાઈ—૬૦ સેમી અને ચાસની પહોળાઈ—૪૦ સેમી) કરતા ખેડૂતોએ સુગર બીટની જેકે કુબેર જાતની વાવણી કરવી અને પાકને કુલ ૧૩ પિયત આપવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. જે પૈકી પ્રથમ પિયત વાવણી બાદ તુરંત જ, બીજુ પિયત વાવણી બાદ ૧૦ દિવસે અને બાકીના ૧૧ પિયત ૧૦ થી ૧૨ દિવસનાં ગાળે આપવા. આમ કરવાથી સુગર બીટના લીલા ધાસચારાનું વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખી આવક મળે છે.

5. Evaluation of rice based crop sequence under aerobic and transplanted method of cultivation in South Gujarat condition

દક્ષિણ ગુજરાતના વધુ વરસાદવાળા વિસ્તાર (ખેત આખોહવાકીય વિસ્તાર—૩) માં રોપાણ ડાંગર કરવા માંગતા ખેડૂતોને ડાંગરની જી. એન. આર. ઉ અથવા એન. એ. યુ. આર. ૧ જાતની પસંદગી કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. વધુમાં ડાંગર — મગ પાક પદ્ધતિમાં રવિ ઋતુમાં મગ(સી.ઓ. ૪)ની વાવણી કરવાથી વધારે ઉત્પાદન અને ચોખ્ખી આવક મળે છે.

6. Effect of Fe on rice varieties under South Gujarat conditions

દક્ષિણ ગુજરાતના વધુ વરસાદવાળા ખેત આખોહવાકીય વિસ્તાર— ઉના રોપાણ ડાંગર કરતા ખેડૂતોને વધુ ચોખ્ખી આવક મેળવવા માટે ડાંગરની લોહતત્વ સભરજાત જી. એન. આર. ૪ વાવેતર કરવાની ભલામણ કરવામાં

આવે છે. વધુમાં ડાંગરની જાતો જી. એન. આર. ૪ અથવા જી. એ. આર. ૧૫ માં આર્યન બાયોકોર્ટીઝિકેશન માટે કુટ તેમજ જીવ પડવાની અવસ્થાએ ૧% બનાના સ્યુડોસ્ટેમ એન્ટરીચ સેપનો છંટકાવ કરવાથી ચોખામાં લોહતત્વની માત્રા વધે છે.

2018

Effect of water application in different layers of soil on growth and yield of drip irrigated young mango plantation

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં ૮ થી ૮ વર્ષના ૫ મી. \times ૫ મી.નાં અંતરે રોપેલા આંખાના જાડ ધરાવતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે આંખાના જાડને પિયત આપવા માટે જાડના થડની ચાર બાજુ ૧.૫ મીટરના અંતરે એચડીપીઈ/પીવીચી પાઈપ (૭૫ મીમી વ્યાસ) જમીનમાં ૪૦ સેમી. ઉડાઈએ ઉભી ઉતારીને ટપકણીયા પર પ્લાસ્ટિકની પાતળી નળી (૪ મીમી વ્યાસ) મારફત આંખામાં કુલ આવ્યા બાદ ટપક પદ્ધતિ દ્વારા પિયત આપવાથી સારી ગુણવત્તાવાળા ફળોનું વધારે ઉત્પાદન, ચોખ્યો નશે તેમજ પિયત પાણીની કાર્યક્ષમતા જમીન પરની ટપક પદ્ધતિની સરખામણીએ વધારે મેળવી શકાય છે.

ટપક પદ્ધતિની વિગત :

લેટરલ અંતર : ૫ મીટર

ટપકણીયાનો દર : ૮ લી/કલાક

જાડ દીઠ ટપકણીયાની સંખ્યા : ૪ નંંગા

પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનું દબાણ : ૧.૨ કિ.ગ્રા/સેમી^૨

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમયગાળો : એકાંતર દિવસે

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય : ઓક્ટોબર થી નવેમ્બર : ૧૨૦ થી ૨૦૨ મીનીટ

માર્ય થી મે : ૨૦૬ થી ૩૩૦ મીનીટ

Feasibility of drip irrigation in summer rice

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં ઉનાણું ડાંગરની રોપણી કરતાં ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, ટપક પિયત પદ્ધતિની સરખામણીએ પૃષ્ઠ પિયત પદ્ધતિ આર્થિક રીતે વધુ ઉત્પાદન આપતી અને સર્તી પડે છે. તેમ છાં પાણીની અછત હોય અને ટપક પિયત પદ્ધતિ ઉપલબ્ધ હોય તો શરૂઆતના ૮૦ મીમી ઉડાઈના ૪ થી ૫ પિયત પૃષ્ઠ પિયત પદ્ધતિથી આપવા અને ટપક પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવો. આ પદ્ધતિથી પ્રતિ લિટરે ડાંગરનું વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય અને ૪૧ % પાણીની બચત થઈ શકે છે.

ટપક પદ્ધતિની વિગત:

વાવેતર અંતર : ૨૦ \times ૨૦ : ૪૦ સેમી (જોડીયા હાર)

લેટરલ અંતર : ૬૦ સેમી

ટપકણીયાનો દર : ૮ લી/કલાક

ટપકણીયાની અંતર : ૬૦ સેમી

પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનું દબાણ : ૧.૨ કિ.ગ્રા/સેમી^૨

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમયગાળો : અદ્વારીયામાં બે વાર

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય : માર્યથી મે : ૧૧૦ થી ૧૨૫ મીનીટ (1.2 PEF)

Study on combined effect of irrigation, fertigation and mulching levels on fruit yield and quality of watermelon

દક્ષિણ ગુજરાતના વધુ વરસાદવાળા વિસ્તારમાં ઉનાળું તરબૂચનું વાવેતર કરતાં ખેડૂતોને ટપક પદ્ધતિથી ૦.૬ PEF પ્રમાણે પિયત આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે તેમજ પ્રતિ ડેકટરે ૧૫૦:૭૫:૭૫ કિ.ગ્રા. નાઃફો:પો ખાતર અને પાકને સિલ્વર – બ્લેક પ્લાસ્ટિક સીટ (૨૫ માઈક્રોન – ૫૦ ટકા વિસ્તાર) નું આવરણ કરવાથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્મો નફો મેળવી શકાય છે. વધુમાં આ પદ્ધતિ અપનાવવાથી ૩૮ % પાણીની બચત, ૮૦ % નિદાન નિયંત્રણ અને સારી ગુણવત્તાવાળા ફળો મેળવી શકાય છે.

ટપક પદ્ધતિની વિગત:

લેટરલ અંતર : ૨ મી.

ટપકણીયાની અંતર : ૧ મી.

ટપકણીયાનો દર : ૮ લી/કલાક

પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનું દબાણ : ૧.૨ કિ.ગ્રા./સેમી^૨

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમયગાળો : એકાંતરા દિવસે

અવસ્થા પ્રમાણે પાણી આપવાનો અને પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય :

પાક વૃદ્ધિની અવસ્થા	આપવામા આવેલ પાણી (લી/છોડ)	પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય (મીનીટ)
વાનસ્પતિક	૨.૨૫	૨૦
કુલ અવસ્થા	૨.૨૫ – ૮.૨૫	૨૦ – ૬૦
ફળ બેસવા	૮.૨૫ – ૧૮.૦૦	૬૦ – ૧૩૫
પરીપક્વતા	૧૫.૫૦ – ૧૮.૦૦	૧૩૫ – ૧૧૫

ફીટિંગેશન સમય પત્રક :

બધોજ ફોસ્ફરસ અને ૧૦ ટકા નાઈટ્રોજન અને પોટેશીયમ પાયામાં આપવાં તથા બાકીનો નાઈટ્રોજન અને પોટેશીયમ એક સરખા ૮ હપ્તામાં ૮ દિવસના અંતરે પાક ઉગ્યાના ૧૫ દિવસ પછીથી ટપક પદ્ધતિ દ્વારા આપવાં.

Study on pit method of planting in sugarcane under drip irrigation

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં શેરડીની રોપણી ખાડા પદ્ધતિથી કરવા માંગતા ખેડૂતોએ ૬૦ સેમી વ્યાસના ૪૦ સેમી ઉડા ખાડા, ૧.૭૫ મી × ૧.૭૫ મીનાં અંતરે કરવા. ખાડામાં માટી અને છાણીયું ખાતર/બારો કમ્પોસ્ટનું મિશ્રણ ૨૫ સેમી. સુધી ભર્યા બાદ શેરડીના બે આંખવાળા ૧૬ ટૂકડા ગોઠવી તેની ઉપર ૧૫ સેમી માટીનું મિશ્રણ નાખી ખાડા પૂરવાં. જોડીયા હાર પદ્ધતિથી બે લામની સરખામણીએ આ પદ્ધતિ અપનાવવાથી શેરડીનાં ત્રણ લામ લઈને વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્મો નફો મેળવી શકાય છે.

ટપક પદ્ધતિની વિગત:

લેટરલ અંતર : ૩.૫ મીટર

ટપકણીયાનું અંતર : ૧.૭૫ મીટર

ટપકણીયાનો દર : ૮ લી/કલાક

પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનું દખાણા : ૧.૨ કિ.ગ્રા/સેમી^૨

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમયગાળો : એકાંતર દિવસો

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય : ઓક્ટોબર થી ડિસેમ્બર : ૧૧૦ થી ૧૫૭ મીનીટ

માર્યાદા જૂન : ૧૮૫ થી ૨૪૮ મીનીટ

Effect of rate and frequency of micronutrient application on production of banana under drip irrigation

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ અપનાવી કેળની ખેતી કરતાં ખેડૂતોને સુખ્મ તત્વોનું મિશ્રણ (ગ્રેડ-૫) ૫૦ ગ્રામ પ્રતિ છોડ દીઠ બે સરખા હપ્તામાં રોપણી બાદ ૧૦ અને ૪૦ દિવસે જમીનમાં આપવું અને સાથે રાસાયણિક ખાતરો પીએફીસી પેકેજ મુજબ આપવાની ભલામણ કરવામા આવે છે. આમ કરવાથી ગુણવત્તાયુક્ત કેળાનું વધુ ઉત્પાદન, ચોખ્યો નફો તેમજ જમીનની ફળહૃપતા જળવાઈ રહે છે.

પદ્ધતિ	રોપણી પણીના દિવસ	યુરીયા (ગ્રામ/છોડ)	ડીએપી (ગ્રામ/છોડ)	મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ (ગ્રામ/છોડ)
જમીનમા	૩૦	૬૩	૪૦	૪૦
	૬૦	૬૩	૪૦	૪૦
ફીરોશન	૮૦	૩૨	—	૨૦
	૧૦૫	૩૨	—	૨૦
	૧૨૦	૩૨	—	૨૦
	૧૩૫	૩૨	—	૨૦
	૧૫૦	૩૨	—	૨૦
	૧૬૫	૩૨	—	૨૦

ટપક પદ્ધતિની વિગત :

લેટરલ અંતર : ૨.૪ મીટર, ટપકણીયાનો દર : ૪ લી/કલાક, ટપકણીયાની અંતર : ૫૦ સેમી, પદ્ધતિ ચલાવવા માટેનું દખાણા : ૧.૨ કિ.ગ્રા./ સેમી^૨ પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમયગાળો : એકાંતર દિવસે (૦.૬ PEF મુજબ)

Study the N and K requirement of beet root grown on coastal soils of South Gujarat

દક્ષિણ ગુજરાતનાં દરીયાકાંઠાના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં રવી ઋષ્ટુમાં બીટાટુટને (જોડીયાધાર પદ્ધતિ) ૨૦ સેમી × ૪૫ સેમી બે હાર વચ્ચેનું અંતર રાખો અને ગાદીકયારાની પહોળાઈ ૭૫ સેમીથી તથા ચાસની પહોળાઈ – ૪૫ સેમીએ ઉગાડતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે પાકને પ્રતિ હેક્ટર ૧૫૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૬૦ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ અને ૧૦ ટન બાયોકમ્પોસ્ટ ખાતર આપવાથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્યો નફો મેળવી શકાય છે.

Response of Bt. cotton hybrids to integrated nutrient management under coastal salt affected soil

દક્ષિણ ગુજરાતના દરિયાકાંઠાનાં ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં બીટી કપાસ (GCH-8 (BG-II)) ઉગાડતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામા આવે છે કે પાકને પ્રતિ હેક્ટર ૧૦ ટન બાયોકમ્પોસ્ટ અને ૩૦૦ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન પાંચ સરખા હપ્તામાં, ૩૦, ૫૦, ૭૫, ૯૦

અને ૧૦૫ દિવસે આપવાથી કપાસનું વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મેળવી શકાય છે.

Comparative performance of hybrid and variety of rice under different spacing and age of seedling under South Gujarat conditions

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં ચોમાસું હાઈબ્રિડ ડાંગરની રોપણી કરતાં ખેડૂતોએ ૧૦ ટન છાણીયું ખાતર/દે. આપીને ૧૮ દિવસના ઘરની ફેરરોપણી ૨૫ સેમી \times ૨૫ સેમીનાં અંતરે કરવી. તેમજ રોપણી બાદ ચાર દિવસે ખાતરની ૪૦,૦૦૦ ટીકરીઓ (૫૦ યુરિયા : ૪૦ ડિએપી) પ્રતિ ડેક્ટરે આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. આમ કરવાથી ડાંગરનું વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મેળવી શકાય છે.

2019

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતાના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં મીઠી મકાઈ (શિયાળુ) – મગ (ઉનાળુ) પાક પદ્ધતિ અપનાવતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે મીઠી મકાઈનાં પાકને ટપક પદ્ધતિ દ્વારા પિયત (૦.૮ પી.એ.એફ.), નાઈટ્રોજન ખાતર (૧૨૦ કિ.ગ્રા./હેક) અને ૧% કેળના થડનો રસ (વાવેતર બાદ ૩૦ અને ૬૦ દિવસે) છંટકાવ કરવાથી વધુ ઉત્પાદન, ચોખ્ખી આવક અને પાણીની કાર્યક્ષમતા મળે છે તેમજ ૧૦% પાણીની બચત થાય છે. ફોસ્ફરસ (૫૦ કિ.ગ્રા./હેક) અને પોટાશ (૪૦ કિ.ગ્રા./હેક) ખાતરનો પુરેપુરો જથ્થો પાયામાં મકાઈનાં પાકને આપવો જયારે નાઈટ્રોજન છ સરખા હપ્તામાં યુરિયા ખાતર ધ્વારા અઠવાડીયાનાં અંતરે વાવેતર બાદ ૧૫ દિવસે ટપક પિયત પદ્ધતિથી આપવું.

ટપક પદ્ધતિની વિગતઃ

બે નળી વચ્ચેનું અંતર: ૧.૮ મી

ટપકણીયા વચ્ચેનું અંતર: ૦.૬ મી

ટપકણીયાનો પ્રવાહ: ૪ લી / કલાક

પદ્ધતિનું દખાણ: ૧.૨૦ કિગ્રા /મી^૨

પદ્ધતિ ચલાવવાનો ગાળો: એકાન્તરે દિવસે

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય:

નવેમ્બર: ૧ કલાક અને ૩૦ મીનીટ થી ૨ કલાક અને ૧૦ મીનીટ

ડિસેમ્બર: ૧ કલાક અને ૫ મીનીટ થી ૧ કલાક અને ૩૦ મીનીટ

જાન્યુઆરી: ૫૪ મીનીટ થી ૧ કલાક અને ૧૨ મીનીટ

ફેબ્રુ—માર્ચ: ૧ કલાક અને ૧૦ મીનીટ થી ૨ કલાક

Effect of precise application of planting material, irrigation and fertilizer through drip on productivity of sugarcane

Recommendation for the farmers:

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતનાં વધુ વરસાદવાળા વિસ્તારમાં શેરડી ઉગાડતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, શેરડીની રોપણી બે આંખવાળા ટુકડાથી જોડીયા હારમાં (૬૦:૧૨૦ સે.મી.) કરવી. ઈન લાઈન લેટરલ જમીનમાં ૭.૫ સે.મી. ઉડાઈએ રાખી ભલામણ કરેલ ખાતરનો ૮૦% જથ્થો રોપાણ પાક માટે ૨૦૦:૧૦૦:૧૦૦ અને લામ પાક માટે ૨૪૦:૫૦:૧૦૦ કિ.ગ્રા. ના.ફો.પો. પ્રતિ ડેક્ટરે આપવો. ફોસ્ફરસ ખાતરનો પૂરેપૂરો તથા નાઈટ્રોજન અને પોટાશ ખાતરનો ૧૦% જથ્થો પાયામાં આપવો અને બાકીનો ૬૦% નાઈટ્રોજન તેમજ પોટાશ ૧૦ સરખા હપ્તામાં રોપણી કર્યાનાં એક મહિનાં પછી ૧૫ દિવસનાં ગાળે ટપક ધ્વારા આપવાથી શેરડીનું વધુ ઉત્પાદન અને ચોખી આવક મળે છે તથા ૨૦% ખાતરની બચત થાય છે.

ટપક પદ્ધતિની વિગત:

બે નળી વચ્ચેનું અંતર: ૧.૮ મી

ટપકણીયા વચ્ચેનું અંતર: ૦.૬ મી

ટપકણીયાનો પ્રવાહ: ૪ લી / કલાક

પદ્ધતિનું દખાણ: ૧.૨૦ કિગ્રા / મી^૨

પદ્ધતિ ચલાવવાનો ગાળો: એકાન્તરે દિવસે

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય:

ઓક્ટોબર થી ડિસેમ્બર : ૧ કલાક ૫૦ મીનીટ થી ૨.૦૦ કલાક

જાન્યુઆરી થી ફેબ્રુઅરી : ૧ કલાક ૨૦ મીનીટ થી ૧ કલાક ૪૦ મીનીટ

માર્ચ થી જુન : ૩.૦૦ કલાક થી ૪.૦૦ કલાક

Quantify the contribution of each factor towards productivity of banana

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ:

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં કેળની ખેતી કરતાં ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, કેળના પાકમાં સુધારેલી તાંત્રિકતાઓ જેવીકે, ટીસ્યુ છોડની રોપણી, ટપક પિયત પદ્ધતિ, ફર્ટિગેશન અને આવરણ પૈકીની એક અથવા એક થી વધુ તાંત્રિકતાઓનું સંયોજન અપનાવવાથી પંરપરાગત પદ્ધતિ કરતા વધુ ચોખી આવક મળે છે.

તાંત્રિકતાઓનો ઉત્પાદન વધારવામાં નીચે મુજબ ફાળો રહેલો છે.

તાંત્રિકતા (પરિબળો)	પરિબળોની ઉત્પાદન વધારવામાં ટકાવારી		વધારાનો ફાયદો
	કેળની ગાંઠો	ટીસ્યુ પ્લાન્ટ	
પૃષ્ઠ પિયત	-	૬.૯૪	૫
પૃષ્ઠ પિયત સાથે આવરણ	૫.૫૫	૧૦.૩૮	અસરકારક નિયંત્રણ
ટપક પદ્ધતિ	૧૬.૬૭	૧૯.૪૮	૪૦% પિયત બચત

ટપક સાથે આવરણ	૫.૬૫	૭.૬૦	અસરકારક નિંદણ નિયંત્રણ
ફિટોગેશન	૧૦.૭૧	૧૫.૨૧	૪૦% નાઈટ્રોજન અને પોટેશીયમ ખાતરની બચત
ફિટોગેશન સાથે આવરણ	૧૮.૦૫	૧૯.૫૬	અસરકારક નિંદણ નિયંત્રણ અને ૪૦% નાઈટ્રોજન અને પોટેશીયમ ખાતરની બચત

Study on subsurface lateral having inline dripper of varying discharge rate and spacing in sugarcane

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ભારે વરસાદીય વિસ્તારમાં શેરડીની જોડીયાહારમાં (૬૦:૧૨૦ સે.મી.) ટપક પિયતથી ઘેતી કરતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, ૬૦ સે.મી.નાં અંતરે ૪ લિટર/કલાક ક્ષમતાવાળી ઈનલાઇન લેટરલ ૭.૫ સે.મી ઉંડાઇએ જમીનમાં બે હાર વચ્ચે ૧.૮૦ મી. અંતરે રાખી શેરડીનાં પાકમાં પિયત આપવાથી ડ્રીપર બંધ થવા તથા લેટરલ લાઇનને થતા નુકસાનમાં ઘટાડા સાથે વધુ નફો મળે છે.

Effect of gypsum and integrated nutrient management on *kharif* rice and their residual effect on succeeding onion under partially reclaimed coastal salt affected soil

દક્ષિણ ગુજરાતના દરિયાકાંઠાના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં ડાંગર-હુંગળી પાક પદ્ધતિ અપનાવતાં ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, ડાંગર ઉગાડતા ખેડૂતોએ રોપણી પહેલા જીપ્સમની જરૂરીયાતના ૫૦% તથા ભલામણ કરેલ ખાતર ૧૦૦:૩૦:૦૦ ક્રિ.ગ્રા. ના:ઝો:પો અને ૧૦ ટન છાણિયું ખાતર અને રવિ ઋતુમાં હુંગળીના પાકને ૮૦:૪૦:૦૦ ક્રિ.ગ્રા. ના:ઝો:પો પ્રતિ હેક્ટર આપવાથી વધુ ઉત્પાદન અને યોખ્ખી આવક મળે છે અને અંશતઃ નવસાધ્ય થયેલી કારબ્રસ્ટ જમીનના ભૌતિક બંધારણમાં સુધારો થાય છે.

Soil test based fertilizer recommendation for targeted yield of rice

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ :

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ખરીફ ઋતુમાં ડાંગરની ઘેતી કરતાં ખેડૂતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે, જરીન પૃથ્વીકરણ આધારિત રસાયણિક ખાતરની ભલામણ નીચેનાં કોઠામાં દર્શાવ્યા મુજબ કરવાથી લક્ષ્યાંક મુજબ ડાંગરનું ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે.

Soil test values	Fertilizer alone				With FYM 5 t/ha				With FYM 10 t/ha			
	Targeted yield (q/ha)				Targeted yield (q/ha)				Targeted yield (q/ha)			
N	45	55	65	75	45	55	65	75	45	55	65	75
	N kg/ha				N kg/ha				N kg/ha			
100	72	94	115	136	70	91	113	134	68	89	110	132
150	60	81	103	124	58	79	100	122	55	77	98	120
200	48	69	91	112	45	67	88	110	43	65	86	107
250	35	57	78	100	33	55	76	98	31	52	74	95

300	23	45	66	88	21	42	64	85	19	40	62	83
350	11	33	54	75	9	30	52	73	7	28	49	71
400	0	20	42	63	0	18	40	61	0	16	37	59
450	0	8	30	51	0	6	27	49	0	4	25	46
500	0	0	17	39	0	0	15	37	0	0	13	34
550	0	0	5	27	0	0	3	24	0	0	1	22
600	0	0	0	14	0	0	0	12	0	0	0	10
	45	55	65	75	45	55	65	75	45	55	65	75
P₂O₅	P₂O₅ kg/ha				P₂O₅ kg/ha				P₂O₅ kg/ha			
21	6	12	18	24	3	9	14	20	0	5	11	17
26	1	7	13	19	0	4	10	15	0	0	6	12
31	0	2	8	14	0	0	5	11	0	0	1	7
36	0	0	3	9	0	0	0	6	0	0	0	2
41	0	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0
	45	55	65	75	45	55	65	75	45	55	65	75
K₂O	K₂O kg/ha				K₂O kg/ha				K₂O kg/ha			
200	34	44	53	63	31	41	50	60	29	38	48	57
250	32	41	51	60	29	39	48	58	27	36	46	55
300	30	39	49	58	27	37	46	56	24	34	43	53
350	28	37	47	56	25	34	44	53	22	32	41	51
400	25	35	44	54	23	32	42	51	20	30	39	49
450	23	33	42	52	21	30	40	49	18	28	37	46
500	21	31	40	50	19	28	37	47	16	25	35	44
550	19	28	38	47	16	26	35	45	14	23	33	42
600	17	26	36	45	14	24	33	43	12	21	31	40
650	15	24	34	43	12	22	31	41	9	19	28	38
700	13	22	32	41	10	19	29	38	7	17	26	36
750	10	20	29	39	8	17	27	36	5	15	24	34
800	8	18	27	37	6	15	25	34	3	12	22	31
850	6	16	25	35	3	13	22	32	1	10	20	29

900	4	13	23	32	1	11	20	30	0	8	18	27
950	2	11	21	30	0	9	18	28	0	6	15	25
1000	0	9	19	28	0	6	16	25	0	4	13	23
1050	0	7	16	26	0	4	14	23	0	0	11	21
1100	0	5	14	24	0	2	12	21	0	0	9	18
1150	0	3	12	22	0	0	9	19	0	0	7	16
1200	0	0	10	19	0	0	7	17	0	0	5	14
1250	0	0	8	17	0	0	5	15	0	0	2	12

2020

1. Spatial distribution of moisture and nutrient under different drip discharge rate and lateral placement in cabbage (*Brassica oleracea L.*) grow on clay soil of South Gujarat

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ભારે વરસાદીય વિસ્તારમાં રવી અતુ દરમાન ટપક પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરી કોબીની જેતીમાં કરતા ખેડુતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે ૪ લિટર/કલાક ક્ષમતાવાળી ઈનલાઇન લેટરલને ૧૦ સે.મી ઊંડાઈએ જમીનમાં નાખી ભલામણ કરેલ રસાયણિક ખાતર (૧૦૦-૫૦-૫૦ એન.પી. કે. કિ.ગ્રા. પ્રતિ ફેક્ટર) મુજબ ૨૧૭ કિ.ગ્રા. યુરિયા અને ૮૪ કિ.ગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ પ્રતિ ફેક્ટર ફાર્ટિંગેશનથી ફેરરોપણીના ૮ દિવસથી શરૂ કરી દર અઠવાડિએ આઠ સરખા ફસ્તામાં અને સીંગલ સુપર ફ્લોસફરસ ૩૧૨ કિ.ગ્રા. પ્રતિ ફેક્ટર પાચામાં આપવાથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખમાં નફાની સાથે પિયતની કાયકામતામાં વધારો થાય છે.

પદ્ધતિની વિગત:

લેટરલ અંતર: ૧.૨૦ મી.

ડ્રીપર અંતર: ૦.૯૦ મી.

ડ્રીપર દર : ૪ લી/કલાક

ચલાવવાનું દબાણ: ૧.૨૦ કિગ્રા/સેમી૨

ચલાવવાનો સમય (એકાંતરા દિવસે) : ૭૦ મીનીટ થી ૧૦૦ મીનીટ

2. Study of inline subsurface drip system with different discharge rate, spacing and lateral depth in sugarcane

ખેડુત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ભારે વરસાદીય વિસ્તારમાં શેરડીની (જોડીયાહાર ૯૦:૧૨૦ સે.મી.) જેતી કરતા ખેડુતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, ૯૦ સે.મી.નાં અંતરે ૪ લિટર/કલાક ક્ષમતાવાળી ઈનલાઇન ટપક

લેટરલને ૭.૫ સે.મી ઉંડાઇએ બે હાર વચ્ચે જમીનમાં નાખી પિયત આપવાથી જમીન ઉપર રાખવામાં આવતી ઈનલાઈન લેટરલ કરતા લેટરલને થતું નુકસાન અને ફ્રીપર કુંધાવાનું પ્રમાણ ન્યુનતમ થાય છે.

પદ્ધતિની વિગત:

લેટરલ અંતર: ૧.૮૦ મી.

ફ્રીપર અંતર: ૦.૯૦ મી.

ફ્રીપર દર : ૪ લી./કલાક

ચલાવવાનું દબાણ: ૧.૨૦ કિગ્રા/સેમી^૨

ચલાવવાનો સમય (એકાંતરા દિવસે) :

શિયળો: ૭૦ મીનીટ થી ૧૦૦ મીનીટ

ઊનાળો: ૧૨૦ મીનીટ થી ૧૮૦ મીનીટ

3. Effect of land configuration, gypsum and integrated nutrient management on growth and yield of radish

દક્ષિણ ગુજરાતના દરિયાકાંઠાનાં ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં મૂળાની વાવણી કરતાં ખેડુતોએ પાકની વાવણી ગાડીક્યારા પદ્ધતિથી (30 x 30 સેમીલબહાર વચ્ચે x ૬૦ સે.મી, ગાડીક્યારાની પહોળાઇ ૬૦ સેમી અને ચાસની પહોળાઇ ૩૦ સેમી) કરવી તથા જીપ્સમની જરૂરીયાતના ૫૦ % જીપ્સમ મૂળાની વાવણીના એક માસ પહેલા આપવું. તેમજ પાકને પ્રતિ ફેકટર ૧૦૦ - ૩૭.૫ - ૩૭.૫ કિ.ગ્રા.ના:ફો:પો આપવું. જેમાંથી ૨૫ % નાઇટોજન તથા ૧૦૦ % ક્રોસ્ફરસ અને પોટોશ વાવણી સમયે + ૨૫ % નાઇટોજન બાયોકમ્પોસ્ટથી + બાયોકર્ટિલાઇઝર એઝેટોબેકટર તથા પી.એસ.બી.કલ્યર, ૧૦° સીયુચેક/મીલી, બંને ૧.૨૫ લી/હે પાચામાં આપવું. બક્કિનો ૫૦ % નાઇટોજન રસાયણિક ખાતરના સ્વરૂપે વાવણી બાદ ૩૦ દિવસે આપવાની ભલામણ છે. આમ કરવાથી મૂળાનું વધુ ઉત્પાદન અને ચોખમો નફો મેળવી શકાય છે. તેમજ દરિયાકાંઠાની ક્ષારગ્રસ્ત જમીનની બાસ્ટિકટામાં ઘટાડો થાય છે.

1. Effect of organic manure on rice based cropping system under coastal salt affected soil

દક્ષિણ ગુજરાતના દરિયાકાંઠાનાં ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં ચોમાસું ડાંગર-રવી પાક પદ્ધતિ અપનાવતા ખેડુતોને એકમ વિસ્તારમાંથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખમી આવક મેળવવા ડાંગર (ચોમાસું)-સુગરબીટ (રવી) પાક પદ્ધતિ અપનાવી ચોમાસું ડાંગરની રોપણી પહેલા પ્રતિ ફેકટર ૧૦ ટન બાયોકમ્પોસ્ટ તેમજ ૧૨૦:૩૦:૦૦ કિ.ગ્રા.ના:ફો:પો અને સુગરબીટને ૧૨૦:૫૦:૫૦ કિ.ગ્રા.ના:ફો:પો પ્રતિ ફેકટર આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. આ પાક પદ્ધતિ અપનાવવાથી અંશત નવસાદ્ય થયેલ ક્ષારગ્રસ્ત જમીનમાં સુધારો થાય છે.

2. Effect of lateral and open drain spacing on growth and yield of kharif sown pigeon pea with irrigation through drip during rabi season under South Gujarat conditions

ભલામણ:

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ખેડૂતોને ચોમાસાની પાછળી મોસમમાં ૬૦x૩૦:૧૮૦ સે.મી. ની જોડીયા હારમાં (બે જોડ વચ્ચેનું અંતર ૨.૪ મી અને જોડની અદરનું અંતર ૮૦ સે.મી.) તુવેરનું વાવેતર કરી ચોમાસા પણી જોડની વચ્ચે ૨.૪ મી અંતરે ટપક પદ્ધતિની લેટરલ મુકી પિયત આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. વધુમાં વરસાદ દરમ્યાન ખેતરનું વધારાનું પાણી બહાર કાઢવા ચોમાસા પહેલાથી દરેક ચાર જોડ પણી(૮.૮ મીટર) ખુલ્લી નિતાર નીક (ઉપરની પહોળાઈ ૮૦ સે.મી. અને ઉડાઈ ૭૦ સે.મી.) બનાવવાની સલાહ આપવામાં આવે છે, જેથી ખુલ્લી નીક વગર નજીક વાવેલ જોડ (૧.૮ મીટર) કરતા વધારે ઉત્પાદન અને ચોખ્મો નક્કો મળે છે.

ટપક પદ્ધતિની વિગત:

બે નળી વચ્ચેનું અંતર : ૨.૪ મી

ટપકણીયા વચ્ચેનું અંતર : ૦.૬ મી

ટપકણીયાનો.પ્રવાહ : ૪ લી./કલાક

પદ્ધતિનું ડખાડી : ૧.૨૦ કિગ્રા/મી^૨

પદ્ધતિ ચલાવવાનો ગાળો: એકાંતરે દિવસે

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય:

સાફેભર થી ઓક્ટોબર : ૧૩૮ થી ૧૭૪ મીનીટ

નવેમ્બર થી ડિસેમ્બર : ૮૦ થી ૧૫૦ મીનીટ

જાન્યુઆરી પણી : ૬૦ થી ૧૨૦ મીનીટ

નોંધ :— પાણીની ખેચ ઊભી કરવા કૂલ આવવાના સમયે ૨૦ થી ૨૫ દિવસ માટે પિયત આપવાનું બંધ કરવું

3. Evaluation of irrigation interval for summer rice in respect to irrigation depth

દક્ષિણ ગુજરાતનાં કચારી જમીનમાં (વધુ કાળી) ઊનાળુ ડાંગર (જીએનાર-૩) પકવતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, એકાંતરા દિવસે ૪૦ મીમી ઉંડાઇનું પિયત રેલાવીને (૭૫-૮૦ દિવસો સુધી) આપવાથી ચિલાચાલુ પિયત (પાણી દેખાતું બંધ થયા બાદ ૫૦ મીમી ઉંડાઇનું પિયત) કરતા ડાંગરના ઉત્પાદનમાં ઘટાડા વગર ૨૦ ટકા વધું ચોખ્મો નક્કો અને ૩૯૦ મીમી ઉંડાઇના પિયત પાણીની બચત (૧૮.૯ ટકા) મળે છે.

ડાંગરના પાકમાં થયેલ ભલામણો:

સને એપ્રિલ-૨૦૦૪માં ગુજરાત કૃષિ યુનિવર્સિટીનું વિભાજન થઈ નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી અસ્તિત્વમાં આવ્યા બાદ આ કેન્દ્ર દ્વારા ડાંગરની નીચે મુજબની નવી જાતો બહાર પાડવામાં આવેલ છે.

૧. એન.એ.યુ.આર.-૧

મધ્યમ, લાંબા દાણાવાળી જાત કે જે ૧૨૦ થી ૧૨૫ દિવસમાં પાકે છે અને તેની ઉત્પાદન ક્ષમતા ૫૮૦૦-૬૦૦૦ કિગ્રા/હે. આ જાત બેકટેરીયલ લાઇટ, કરમોડી જેવા રોગો તથા ગાભમારાની જીવાત સામે મધ્યમ પ્રતિકારક છે.

૨. જી.એન.આર.-૨

ક્ષાર પ્રતિકારક, જીણા દાણાવાળી, મધ્યમ સ્લેન્ડર, મધ્યમ મોડી પાકતી (૧૨૦ થી ૧૩૦ ટિવસ), ક્ષારીય જમીનમાં જી.આર.-૧૧ કરતા ૨૭ ટકા વધુ ઉત્પાદન આપતી રોગ—જીવાત જેવા કે બેક્ટેરીયલ બ્લાઈટ અને ગલત આંજીયા તથા ગાભમારાની ઈયણ અને બદામી ચુસીયા જેવી જીવાત સામે પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવતી અને વધુ વરસાદવાળા દક્ષિણ ગુજરાતના વિસ્તાર માટે અનુકૂળ જાત છે.

૩. જી. એન. આર.—૩

જાડા દાણાવાળી, ટળી ન પડે તેવી, લોંગ સ્લેન્ડર, વહેલીથી મધ્યમ મોડી પાકતી (૧૧૫ થી ૧૨૦ ટિવસ) પૌવા—મભરા માટે અનુકૂળ અને ગુજરી કરતાં ૧૮ ટકા વધુ ઉત્પાદન આપતી બેક્ટેરીયલ બ્લાઈટ સામે પ્રતિકારક તથા શીથ રોટ અને ગ્રેઇન ડિસકલરેશન સામે મધ્યમ પ્રતિકારક તથા ગાભમારાની ઈયણ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવતી જાત છે.

૪. જી. એન. આર.—૪

વધુ લોહ તત્વ અને સુપાચ્ય રેસા ધરાવતી બાયોફોર્મિફાઈડ ડાંગર, પિયત રોપાણ વિસ્તાર માટે અનુકૂળ, લાલ અને જીણા દાણાવાળી કોલમ પ્રકારની જાત, મધ્યમ મોડી પાકતી અને કુપોષણ દુર કરે તેવી જાત. લાલ કડા કરતાં ૧૦૦% અને જી.આર.-૧૧ કરતાં ૧૧.૨% વધુ ઉત્પાદન આપતી બેક્ટેરીયલ બ્લાઈટ અને ગલત આંજીયા સામે પ્રતિકારક તથા શીથ રોટ અને ગ્રેઇન ડિસકલરેશન સામે મધ્યમ પ્રતિકારક તથા ગાભમારાની ઈયણ, પાન વાળનારી ઈયણ તથા ગંધી બગ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવતી જાત.

૫. જી. એન. આર.—૫

ડાંગરની આ જાત સમગ્ર ગુજરાતમાં દાંડી અને એન. એ. યુ. આર.-૧ કરતાં અનુકૂળે ૧૩.૧% અને ૨૧.૨% વધુ ઉત્પાદન આપી જાત છે. વધુમાં આ જાત ઝુડવામાં ઘણી જ સરળ છે. આ જાત ક્ષારશ્રદ્ધ વિસ્તારમાં પણ સારુ ઉત્પાદન આપે છે. આ જાત ખાઉન પ્લાંટ હોપર સામે પ્રતિકારક છે જ્યારે ગાભમારાની ઈયણ, પાન વાળનારી ઈયણ, શીથ માઈટ, લીફ બ્લાઈટ, જાંખા દાણાનો રોગ તેમજ શીથ બ્લાઈટ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક જાત છે.

૬. દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા ખેત—આભોહવાકીય વિભાગ(એઈ.એસ.—૩)ના ઉનાળું ડાંગર(જ્યા)ની ફેરરોપણી કરતાં ખેડૂતોને નવેખ્યર ના પ્રથમ એઠવાડિયામાં ડાંગરના ઘરૂની વાવણી કરવાની ભલામણ છે. તેમજ વિપરીત સંજોગોમાં ઘરૂની વાવણી કરવામાં મોડા પડે તો ત૦ થી ઉપ ટિવસમાં રોપણી લાયક ઘરૂ મેળવવા માટે અલ્ટ્રાવાયોલેટ સ્ટેબીલાઈઝ પોલીથીન ડોમનો ઉપયોગ કરવાની ભલામણ છે.

૭. દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા ખેત આભોહવાકીય પરિસ્થિતિ—૧ના ઓરોણ ડાંગર (જી આર-૫) વાવતાં ખેડૂતોએ ત૦ સે.મી. અંતરે ડાંગરની વાવણી કરી રહા પણી તૂલસના અંતર પાકની વાવણી કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.આમ કરવાથી ઉઠ ટકા વધુ ચોખ્યી આવકની સાથે સાથે ડાંગરના પાકને ભલામણ કરેલ નાઈટ્રોજન ખાતરના ૭૫ ટકા(પ્રક્રિલો/હે.) આપવાથી ૨૫ ટકા બચત પણ કરી શકાય છે.

૮. દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા ખેત આભોહવાકીય પરિસ્થિતિ—૨ના ઉનાળું ડાંગર પકવતાં ખેડૂતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે, કયારીને પાવર ટ્રીલાસ્થી ધાવલ કર્યા પછી ડાંગરનાં પાકને પાણી જમીનમાં ઉતરી ગયા પછી ત્રણ થી પાંચ ટિવસે ફરીથી પાણી આપવાથી ખર્ચ—નફાનો ગુણોત્તર વધુ મળે છે.

૯. દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા ખેત આભોહવાકીય પરિસ્થિતિ—૨ના ખરીફ ડાંગર પકવતાં ખેડૂતોને ચોક્કસ વધારે ઉત્પાદન અને ચોખ્યો નફો મેળવવા ૨૦ ટિવસનું ઘરૂ ૨૦×૧૫ સે.મી. ના અંતરે રોપણી કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે.

૧૦ દક્ષિણ ગુજરાત ખેત—આભોહવાકીય વિભાગ—૧ના એઈ.એસ.—૨નાં ડાંગર(ખરીફ)—ચણા(રવિ) પાક પદ્ધતિ અપનાવતાં ખેડૂતોને રોપણ ડાંગરનાં અગાઉ ભલામણ કરેલ ખેત—પદ્ધતિ અપનાવવાની (ધાવલ કરવું, ૨૫—૨૦ ટિવસનું થુમડા દીઠ ૨—૩ ઘરૂ લઈ ૨૦×૧૫ સે.મી.ના અંતરે રોપણી કરવી) ભલામણ કરવામાં આવે છે. ખેડૂતોની પદ્ધતિ કરતાં ૭૫૮ મુજબની પાક પદ્ધતિથી વધારે ચોખ્યો નફો (૨૨ ટકા) મળે છે. ડાંગર પકવતાં ખેડૂતો માટે અગાઉ કરવામાં આવેલ ભલામણની ચોક્કસાઈ છે.

૧૧. દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા ખેત આભોહવાકીય પરિસ્થિતિ—૨ના ડાંગર(ખરીફ) — દિવેલા(રવી)પાક પદ્ધતિ અપનાવતાં ખેડૂતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે, ખરીફ ડાંગર કરતાં પહેલાં લીલા પડવાશ તરીકે ઈક્કડની વાવણી કરી ભલામણ કરેલ ખાતરનો જથ્થો ડાંગરના પાકને(૧૦૦—૨૦ ના.ફો.કિલો/હે.)અને દિવેલાના પાકને(૮૦—૪૦ ના.ફો. કિલો/હે.)આપવાથી વધારે ચોખ્યો નફો ઉઠાર્ટર રૂ.૧/હે.)સાથે નફા—નુકશાનનો ગુણોત્તર ૧:૧.૮૪ મળે છે. વધુમાં ડાંગર(ખરીફ) — દિવેલા(રવિ)પાક પદ્ધતિમાં ખાતર વ્યવસ્થાની પદ્ધતિથી જમીનની ફણદ્રુપતા જળવાય છે.

૧૨. દક્ષિણ ગુજરાતમાં ડાંગર ઉગાડતા ખેડૂતોને ડાંગરનાં કાળા દાણા અથવા ભૂમરા / બદામી દાણાના રોગના અસરકારક નિયંત્રણ માટે, તંદુરસ્ત દાણા સહિત વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે પ્રોપીકોનોનોલ ૨૫ ઈ.સી. (૧૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં) અથવા ટ્રાયક્લોક્સીસ્ટ્રોબીન ૨૫ + ટેબુકોનોનોલ ૫૦ (૭૫ વેટેબલ ગ્રેન્યુલ્સ) (૪ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં) મિશ્રાણના ત્રણ છંટકાવ કરવા. પહેલો છંટકાવ ધ્વજ પણ્ડિંડ અવસ્થાએ (બુટ લીફ સ્ટેજ) અને ત્યારબાદ બાકીના બે છંટકાવ ૧૦ ટિવસના સમય ગાળે કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

૧૩. દક્ષિણ ગુજરાતના ડાંગર પકવતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામા આવે છે કે ડાંગરની શીથ માઈટ અને શીથ રોટના અસરકારક નિયંત્રણ માટે ઈથીઓન ૫૦ ઈસી (સી.આર.બી. ૧:૧૪.૮૮) અથવા ઈથીઓન ૫૦ ઈસી + મેન્કોરેબ ઉપ ડબલ્યુ.પી. (સી.આર.બી. ૧:૧૩.૭૨)નો ઉપયોગ કરવાથી તેઓ વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નજો મેળવી શકે છે.
૧૪. ડાંગરમાં સંશોધન કરતાં વૈજ્ઞાનિકોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે ડાંગરના કલ્યારો જેવા કે એન.વી.એસ.આર.-૮૧૩૭ આઈ.આર.બી.બી.-૨, આઈ.આર.૭૭૪૮૮-૪૭-૨-૬ ૨-૩ અને આઈ.આર.૧૧૬૦૭૪ જેવી જાતો ગાભમારાની ઈયણ, પાન વાળનારી ઈયણ અને સૂચિયા સામે પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવતી હોવાથી આ જાતોનો ઉપયોગ કરી પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવતી ડાંગરની નવી જાતોને વિકસાવવામાં ભલામણ કરવામાં આવે છે.
૧૫. ડાંગરમાં સંશોધન કરતાં વૈજ્ઞાનિકોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે ડાંગરના કલ્યારો જેવા કે એન.વી.એસ.આર.-૮૧૩૭ આઈ.આર.બી.બી.-૨, આઈ.આર.બી.બી.-૧૧, આઈ.આર.બી.બી.-૮૨ અને આઈ.આર.૧૧૬૦૭૪ જેવી જાતો ડાંગરના સુકારા, શીથ રોટ અને કાળા અને ભૂખરા દાણાના રોગ સામે પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવતી હોવાથી આ જાતોનો ઉપયોગ કરી પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવતી ડાંગરની નવી જાતોને વિકસાવવામાં ભલામણ કરવામાં આવે છે.
૧૬. દક્ષિણ ગુજરાતના ડાંગર પકવતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે ડાંગરની પાન વાળનાર ઈયણના અસરકારક નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાડ રૂપ એસ.એલ. ૦.૦૦૨ ટકા (ઉ.મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં) અથવા પ્રોફેનોઝોસ ૫૦ ટકા ઈ.સી. ૦.૧ ટકા (૧૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં) અથવા ડી.ડી.વી.પી. ૭૬ ટકા ઈ.સી. ૦.૦૫ ટકા (૧૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં)) મિશ્રણ કરી છંટકાવ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.
૧૭. ડાંગરની નવી જાત એન. જી.એન.આર.-૭ (એન.વી.એસ.આર.-૮૧૨૮)નું દક્ષિણ ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૫૭૪૦ કિલો/હેક્ટાર છે. જે જી.એન.આર.-૨, જી.આર.-૧૧ અને જી. એ. આર.-૧૩ કરતા અનુકૂલે ૧૩ %, ૨૨.૮ % અને ૧૨.૪ % વધુ ઉત્પાદન આપે છે. નવી ડાંગરની જાત કારચ્છસ્ટ જમીન માટે પણ અનુકૂલ છે. નવી જાતનો દાણો પાણો, વધુ કુટ તેમજ કંટીમાં દાણાની સંખ્યા વધુ છે. જી.એન.આર.-૭ ડાંગર જાત સુકારા, ભૂખરા દાણાનો રોગ અને પણ્ણુંછેદના કહોવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની નવી જાત પાનનાં ચુસીયા સામે સહ્ય પ્રતિકારક શક્તિ તેમજ ગાભમારાની ઈયણ, પાનવાળનારી ઈયણ અને પર્ણિતલ કથીરી સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની નવી જાત જી. એન. આર.-૭ને દક્ષિણ ગુજરાત માટે ભલામણ કરવામાં આવે છે.

2016-17

ભલામણઃ

દક્ષિણ ગુજરાતમાં ડાંગર ઉગાડતા ખેડૂતોને ડાંગરની ગાભમારાની ઈયણના અસરકારક નિયંત્રણ માટે અને વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે ફલ્યુન્ડીયામાઈડ ૨૦ ડબલ્યુ.ડી.જી. (૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં) અથવા ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ એસ.એલ. (૩.૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં) બે છંટકાવ કરવા. પહેલો છંટકાવ ગાભમારાની ઈયણ દેખાય ત્યારે અને બીજો છંટકાવ પ્રથમ છંટકાવ પછી ૧૫ દિવસ બાદ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

શીર્ષક: ડાંગરના કંટીના સૂચિયા, લેટોકોરીઝા એક્સ્યુટા માં જંતુનાશક દવાની અસરકારતા તપાસવી.

ભલામણઃ

દક્ષિણ ગુજરાતમાં ડાંગર ઉગાડતા ખેડૂતોને ડાંગરની કંટીના ચુસિયાના અસરકારક નિયંત્રણ માટે અને વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે ઈમેક્ટીન બેન્જોયેટ પ ૫ ડબલ્યુ.એસ.જી. (૩.૦ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં) અથવા ઈમીડાકલોપ્રીડ ૧૭.૮ એસ.એલ. (૩.૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં) બે છંટકાવ કરવા. પહેલો છંટકાવ ચુસિયા આવવાની શરૂઆત થાય ત્યારે અને બીજો છંટકાવ પ્રથમ છંટકાવ પછી ૧૫ દિવસ બાદ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

2017-18

ડાંગરની નવી બાયોફોર્માઈડ જાત એન.વી.એસ.આર.-૮૧૨૧ (જી.આર.-૧૫)નું ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૫૫૪૦ કિલોગ્રામ/હેક્ટાર છે જે દાંગર, એન.એ.યુ.આર.-૧ અને જી.એન.આર.-૩ કરતાં અનુકૂલે ૧૦.૬%, ૧૮.૮ % અને ૧૬.૧ % વધુ ઉત્પાદન આપે છે. નવી જાતનો દાણો જાડો, કંટીની લંબાઈ, કુટ તેમજ કંટીમાં દાણાની સંખ્યા વધુ છે. આ જાતના દાણામાં અંકુશ જાતો કરતા વધારે ઝીકનું ગ્રમાણ (૨૧.૫૮ પી.પી.એમ.) તેમજ અન્ય ગુણવત્તા પણ સારી છે. એન.વી.એસ.આર.-૮૧૨૧ ડાંગર જાત સુકારા, ભૂખરા

દાખાનો રોગ અને પર્શ છેદના કહોવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની નવી જાત પાનના ચુસીયા સામે પ્રતિકારક તેમજ ગાંભમારાની ઈથળ, પાનવાળનારી ઈથળ અને પર્શતલ કથીરી સાથે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની નવી જાત એન.વી.એસ.આર.-૬૧૨૧ (જી.આર.-૧૫)ને ગુજરાતના રોપાણ ડાંગર વિસ્તાર માટે ભલામણ કરવામાં આવે છે.

2018-19:

➢ ડાંગરની નવી બાયોફોર્ટીઝાઈડ જાત : જી.આર.-૧૫

ડાંગરની નવી બાયોફોર્ટીઝાઈડ જાત જી.આર.-૧૫નું ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૫૫૪૦ કિલોગ્રામ/હેક્ટાર છે જે દાંડી, એન. એ. યુ. આર.-૧ અને જી. એન. આર.-૩ કરતાં અનુકૂળે ૧૦.૬, ૧૮.૬ અને ૧૬.૧ % વધુ ઉત્પાદન આપે છે. નવી જાતનો દાખા જાડો, કંટીની લંબાઈ, ફુટ તેમજ કંટીમાં દાખાની સંખ્યા વધુ છે. આ જાતના દાખામાં અંકુશ જાતો કરતા વધારે ઝીકનું પ્રમાણ (૨૧.૫૮ પી.પી.એમ.) તેમજ અન્ય ગુણવત્તા પણ સારી છે. એન.વી.એસ.આર.-૬૧૨૧ ડાંગર જાત સુકારા, ભુખરા દાખાનો રોગ અને પર્શ છેદના કોહવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની નવી જાત પાનના ચુસીયા સામે પ્રતિકારક તેમજ ગાંભમારાની ઈથળ, પાન વાળનારી ઈથળ અને પર્શતલ કથીરી સાથે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની નવી જાત જી.આર.-૧૫ને ગુજરાતના રોપાણ ડાંગર વિસ્તાર માટે ભલામણ કરવામાં આવે છે.

ડાંગરની નવી બાયોફોર્ટીઝાઈડ જાત જી.આર.-૧૫

અ.નં.	ગુણવર્ણન	જી.આર.-૧૫	દાંડી	એન.એ.યુ.આર.-૧	જી.એન.આર.-૩
૧	ઉત્પાદન (કિલો/હે.)	૫૫૪૦	૫૦૧૧	૪૬૨૧	૪૫૮૧
૨	ઝીકનું પ્રમાણ(પી.પી.એમ.)	૨૧.૫૮	૧૨.૭૦	૧૪.૬૨	૧૫.૭૦
૩	પાકવાના દિવસો	૧૨૫-૧૩૦	૧૩૦-૧૩૫	૧૨૫-૧૩૦	૧૨૦-૧૨૫

ડાંગરની હાઈબ્રીડ તેમજ સુધારેલ જાતમાં ફેરરોપણી અંતર અને ઘરુની ઉમર વિષે અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા ખેત આબોહવાક્ષિય વિસ્તારમાં ચોમાસું હાઈબ્રીડ ડાંગરની રોપણી કરતાં ખેડૂતોએ ૧૦ ટન છાણીયું ખાતર/હે. આપીને ૧૮ દિવસના ઘરુની ફેરરોપણી ૨૫ સેમી × ૨૫ સેમીનાં અંતરે કરવી. તેમજ રોપણી બાદ ચાર દિવસે ખાતરની ૪૦,૦૦૦ ટીકીટો (૬૦ યુસ્ટિયા : ૪૦ રીએપી) પ્રતિ હેક્ટારે આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. આમ કરવાથી ડાંગરનું વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્મો નફો મેળવી શકાય છે.

ડાંગર હાઈબ્રીડમાં ઉત્પાદન વધારવા માટે ખાતરના પ્રમાણ વિષે અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા ખેત આબોહવાક્ષિય વિસ્તારમાં ચોમાસું હાઈબ્રીડ ડાંગરની રોપણી કરતાં ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે પ્રતિ હેક્ટારે ૧૦ ટન છાણીયું ખાતર આપવું અને પાકને ૧૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ઉભ.પ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ ખાતર આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. આમ કરવાથી ડાંગરનું વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્મો નફો મેળવી શકાય છે.

ડાંગરનાં દાહ/કરમોડી રોગનું જૈવિક નિયંત્રણ

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તાર (ખે.આ.પ.-૧) ના ડાંગર ઉગાડતા ઘેડૂતોને ડાંગરનાં દાહ/કરમોડી રોગના અસરકારક વ્યવસ્થાપન અને ડાંગરનું વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે સુડોમોનાસ ફ્લુરોસંસ વધઈ અથવા સુડોમોનાસ ફ્લુરોસંસ નવસારી આઈસોલેટ (૬ મી.લી. પ્રતિ ૧ લિટર) ના બે છંટકાવ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

- પહેલો છંટકાવ – રોગની શરૂઆત થાય ત્યારે.
- બીજો છંટકાવ – કંઠી નિકળવાના સમયે.

૨૦૨૦

ઘેડૂત ઉપયોગી ભલામણ:

દક્ષિણ ગુજરાતના વધુ વરસાદવાળા ઘેત આબોહવાકીય વિસ્તારમાં શિયાળુ શાકભાજુ પાપડી - મીઠી મકાઈ પાક પદ્ધતિ અપનાવતા ઘેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે શાકભાજુની પાપડીનું ૩૦ x ૧૦ સે.મી. ૪ હાર જ્યારે મીઠી મકાઈ પડ x ૨૦ સે.મી. અંતરે ૩ હારમાં વાવેતર કરી ૧.૬૦ મીટર અંતરે લેટરલ ગોઠવી અને ૮લી/કલાકની ક્ષમતાનાં ડ્રીપર ટ્રારા ટપક પદ્ધતિથી પિયત કરવાથી વધારે ઉત્પાદન અને ચોઘ્યી આવક મળે છે.

વધુમાં પાપડીના પાકને ૨૦ કી.ગ્રા./હેક. નાઈટ્રોજન ન્યાસ સરખા હમામાં અઠવાડીયાના અંતરે વાવેતરના ૧૦ દિવસ બાદ જ્યારે મીઠી મકાઈને ૧૪૦ કી.ગ્રા./હેક. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કી.ગ્રા./હેક. પોટાશ ઇ સરખા હમામાં અઠવાડીયાના અંતરે વાવેતરના ૨૦ દિવસ બાદ ટપક પદ્ધતિ ટ્રારા આપવું.

ટપક પદ્ધતિની વિગત:

લેટરલ અંતર : ૧૬૦ સે.મી.

ડ્રીપર વચ્ચેનું અંતર : ૬૦ સે.મી.

પદ્ધતિ ચલાવવાનું દબાણા: ૧.૨ કી.ગ્રામ/મીર

પદ્ધતિ ચલાવવાનો ગાળો :અઠવાડીયામાં બે વખત

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય:

પાપડી (શિયાળુ) : ડિસેમ્બરથી માર્ચ: ૧ કલાક થી ૧ કલાક ૨૦ મિનિટ (૦.૬ પી.ઇ.ફ.)

સ્વીટ કોર્ન (ઉનાળુ): અપ્રિલ થી મે: ૧ કલાક ૩૦ મિનીટ થી ૨ કલાક (૦.૬ પી.ઇ.ફ.)

ઘેડૂત ઉપયોગી ભલામણ:

દક્ષિણ ગુજરાતના વધુ વરસાદવાળા ઘેત આબોહવાકીય વિસ્તારમાં શિયાળુ જુવાર - શાકભાજુ ચોળા (ઉનાળુ) પાક પદ્ધતિ અપનાવતા ઘેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે ટપક પદ્ધતિ અપનાવી ૦.૬ પી. ઇ. એફ. મુજબ પિયતની સાથે જુવારને ઇ.કી.ગ્રા./હેક. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કી.ગ્રા./હેક. ફોસ્ફરસ પાયામાં અને ૮૮ કી.ગ્રા./હેક. નાઈટ્રોજન ઇ સરખા હમામાં અઠવાડીયાનાં અંતરે વાવેતર બાદ ૨૦ દિવસે આપવું ચોળા પાકને ૪૦ કી.ગ્રા./હેક. ફોસ્ફરસ પાયામાં આપી ૨૦ કી.ગ્રા.હેક. નાઈટ્રોજન ૩ સરખા હમામાં અઠવાડીયાના અંતરે આપવાથી વધારે ઉત્પાદન અને ચોઘ્યી આવક મળે છે.

ટપક પદ્ધતિની વિગત:

વાવેતર અંતર : ૩૦ x ૧૫ સે.મી. (૪): ૬૦ સે.મી.

લેટરલ અંતર : ૧૮૦ સે.મી.

ડ્રીપર વચ્ચેનું અંતર : ૬૦ સે.મી.

ડ્રીપરની ક્ષમતા : ૪ લી./કલાક

પદ્ધતિ ચલાવવાનું દબાણા: ૧.૨ કી.ગ્રામ/મીર

પદ્ધતિ ચલાવવાનો ગાળો :અઠવાડીયામાં બે વખત

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય:

જુવાર (શિયાળુ) : ડિસેમ્બરથી માર્ચ: ૨ કલાક ૨૦ મિનીટ થી ૩કલાક ૧૫ મિનિટ

ચોળા (ઉનાળુ) : અપ્રિલ થી મે: ૩ કલાક ૨૦ મિનીટ થી ૩કલાક ૪૫ મિનિટ

2021

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતના વધુ વરસાદવાળા વિસ્તારમાં ટપક પિયત પદ્ધતિથી ફલાવરનું વાવેતર કરતાં ખેડૂતોને ૫ ટન/હે. બાયો કમ્પોસ્ટ અને ભલામણ કરેલ ખાતરનો જથ્થો (૧૦૦:૫૦:૫૦ કિગ્રા એન.પી.કે./હે.) આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. ૧૦૦ ટકા ફોસ્ફરસ, સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટના રૂપમાં (૩૨૦ કિ.ગ્રા./હે.) પાયામાં નાખીને ૧૦૦ ટકા નાઈટ્રોજન, યુરીયાના રૂપમાં (૨૧૭ કિ.ગ્રા./હે.) અને પોટેશીયમ, મ્યુરેટ ઓક્સ પોટાશના રૂપમાં (૮૩ કિ.ગ્રા./હે.) ફટીગેશન દ્વારા આપવાથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્મો નઢો મળે છે.

અથવા

૧૦૦ ટકા પાણીમાં ક્રાવ્ય ખાતરો ફટીગેશન દ્વારા આપવા જેમાંનાઈટ્રોજનઅને ફોસ્ફરસ, ૧૭:૪૪:૦૦ યુરીયા ફોસ્ફેટનારૂપમાં (૧૧૪ કિ.ગ્રા./હે.) અને બાકીનોનાઈટ્રોજનયુરીયાનારૂપમાં (૧૭૫ કિ.ગ્રા./હે.) અને પોટેશીયમ, મ્યુરેટ ઓક્સ પોટાશના રૂપમાં (૮૩ કિ.ગ્રા./હે.) વાપરવા.

ટપક પદ્ધતિ દ્વારા ખાતર આપવાનો કાર્યક્રમ:

પાકનો વૃદ્ધિ ગાળો (અઠવાડીયા)	ફ્લ્ટાની સંખ્યા	કુલ નાઈટ્રોજન અને પોટેશીયમ / ફોસ્ફરસ (ટકા)
૨ થી ૩	૨	૧૦ / ૪૦
૪ થી ૭	૩	૫૦/ ૩૦
૮ થી ૧૨	૩	૪૦/ ૩૦

ટપક પદ્ધતિની વિગતઃ

લેટરલ અંતર : ૧.૨૦ મી.

ફ્રીપર અંતર : ૦.૯૦ મી.

ફ્રીપર દર : ૪ લી/કલાક

ચલાવવાનું દબાણ : ૧.૨૦ કિગ્રા/સેમી^૨

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય : ઓક્ટોબર - ૭૦-૭૫મીનીટ

(એકાંતરે દિવસે) નવેમ્બર - ૮૦-૮૫ મીનીટ, ડિસેમ્બર - ૯૦-૧૦૦ મીનીટ

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં રવિ ઋતુ દરમ્યાન મીઠી મકાઈનું વાવેતર કરતાં ખેડૂતોને વધારે ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મેળવવાનીસાથે જમીનની લૌટિક ગુણવત્તા સુધારાવા શૂન્ય ખેડ પદ્ધતિ સાથે ટપક પદ્ધતિ અપનાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. વધુમાં ચોમાસામાં ડાંગરની ખેતીમાં પણ શૂન્ય ખેડ પદ્ધતિ અપનાવવી.

પદ્ધતિની વિગત:

લેટરલ અંતર : ૧.૨૦ મી.

ફ્રીપર અંતર : ૦.૯૦ મી.

ફ્રીપર દર : ૪ લી/કલાક

ચલાવવાનું દબાણ : ૧.૨૦ કિગ્રા/સેમી^૨

ચલાવવાનો સમય :

ડિસે. ૮૫-૯૦મીનીટ, જાન્યુ. ૮૦-૮૫ મીનીટ, ફેબ્રૂ. ૯૦-૧૦૦ મીનીટ, માર્ચ ૧૦૦-૧૧૫ મીનીટ

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતમાં ડાંગર ઉગાડતા ખેડૂતોને ડાંગરની ગાભમારાની ઈયળ અને પાન વાળનારી ઈયળના અસરકારક નિયંત્રણ માટે અને વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે કલોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૦.૪ દાણાદાર (૧૦ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટાર) જમીનમાં આપવી અથવા કલોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ. સી. (૩.૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં) બે છંટકાવ કરવા. પહેલો છંટકાવ ગાભમારાની ઈયળ અને પાન વાળનારી ઈયળ આર્થિક ક્ષમ્યમાત્રા વટાવે ત્યારે અને બીજો છંટકાવ પ્રથમ છંટકાવ પછી ૧૫ દિવસ બાદ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતના ઓરગેનિક ડાંગર ઉગાડતા ખેડૂતોને ડાંગરની ગાભમારાની ઈયળ અને પાન વાળનારી ઈયળના અસરકારક નિયંત્રણ માટે અને વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે વર્ટીસેલીયમ લેકાની ૦.૫ ટકા (૨.૫ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટાર) અથવા મેટારિઝીયમ અનીસોએલી ૦.૫ ટકા (૨.૫ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટાર)ના બે છંટકાવ કરવા. પહેલો છંટકાવ ગાભમારાની ઈયળ અને પાન વાળનારી ઈયળ આર્થિક

ક્ષમ્યમાત્રા વટાવે ત્યારે અને બીજો છંટકાવ પ્રથમ છંટકાવ પછી ૧૫ દિવસ બાદ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતના ભીડાનીઓરોનિક ખેતી કરતા ખેડૂતોને સલાહ છે કે ભીડામાંચુસીયા પ્રકારની જીવાતોના નિયંત્રણ માટે ભીડાઉંયાના ૩૦ દિવસ થી દર ૧૦ દિવસ ના અંતરે કુ વખત નોવેલપ્લસ ૧.૫ ટકા (૧૫૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણી) ના દર થી છંટકાવ કરવો.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ઓરોનિક કેરી પક્કવતા ખેડૂતોને સલાહ છે કે આંબામાંચુસીયા પ્રકારની જીવાતોના નિયંત્રણ માટે મોર આવવના સમયે, કેરી વટાણાના દાણા જેવડી થાય ત્યારે અને માર્બલ સ્ટેજ એમ ત્રણ વખત નોવેલપ્લસ ૧.૫ ટકા (૧૫૦મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણી) ના દર થી છંટકાવ કરવો.

ખેડૂતઉપયોગીભલામણ

દક્ષિણગુજરાતનાંદરિયાકંઠાનાંભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે લાઘાસચારામાટેહાઇબ્રીડને પીયરધાસઅથવા ગ્રીનીધાસનું વાવેતરકરી વાવણીપહેલા ૭૫% જી.આર.નાં રે જુખ્સમાપવાથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્મોનફેમળેશન અને જમીનની ભાસમીકરાધાએ છે.

ખેડૂતઉપયોગી ભલામણ :

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારના ખેડૂતોને ચોમાસું ડાંગર-રવીશાકભાજુ પદ્ધતિમાં ડાંગર મૂળા પાક પદ્ધતિ અપનાવવા ભલામણ કરવામાં આવે છે. મૂળાના પાકની વાવણી પહેલા ૧૦ ટન બાયોકમ્પોસ્ટ પ્રતિ ફેકટર આપી અને ૧% એનરીચડ નોવેલ ઓરોનિક લિકિવડ ન્યુટ્રીયન્ટ્સનો વાવેતર બાદ ૨૦ અને ૪૦ દિવસે છંટકાવ કરવાથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્મો નફો મેળવી શકાય છે।

ખેડૂતઉપયોગીભલામણ :

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં ચોમાસું ઝતુમાં હાઇબ્રીડ ડાંગરની ફેરોપણી કરતાં ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે ડાંગરમાં ડીપ ૨૪૮ ભમતખને ફૂટ અને કંટી નિકળવાની અવસ્થાએ છાંટકાવ કરવાથી ઉત્પાદન ચોખ્મો નફો અને ફુલ જિંકનો ઉપાડ વધારી શકાય છે.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાત વિસ્તારમાં ટપક પિયત પદ્ધતિથી ઉનાળું બીડાનું વાવેતર કરતાં ખેડૂતોને પ ટન/હે. બાયોકમ્પોસ્ટ પાયામાં અને ભલામણ કરેલ ખાતરનો જથ્થો (૧૦૦:૫૦:૫૦ કિગ્રા એન.પી.કે.હે.) આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. ફોસ્ફરસ, સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટના રૂપમાં પાયામાં નાખીને તથા નાઈટ્રોજન, યુરીયાના રૂપમાં અને પોટેશીયમ, મ્યુરેટ ઓક્સ પોટાશના રૂપમાં ફૂટિંગિશન દ્વારા અથવા ફોસ્ફરસ, સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટના રૂપમાં અને પોટેશીયમ, મ્યુરેટ ઓક્સ પોટાશના રૂપમાં પાયામાં નાખીને નાઈટ્રોજન યુરીયાના રૂપમાં ફૂટિંગિશન દ્વારા આપવાથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નક્કે મળે છે.

ટપક પદ્ધતિ દ્વારા ખાતર આપવાનો કર્પક્કમ:

પાકનો વૃધ્ઘ ગાળો (અઠવાડીયા)	હપ્તાની સંખ્યા	કુલ નાઈટ્રોજન અને પોટેશીયમ / ફોસ્ફરસ (ટકા)
૨ થી ૩	૨	૧૦ / ૪૦
૪ થી ૭	૩	૫૦/ ૩૦
૮ થી ૧૨	૩	૪૦/ ૩૦

ટપક પદ્ધતિની વિગત:

લેટરલ અંતર : ૧.૨૦ મી.

ફ્રીપર અંતર : ૦.૬૦ મી.

ફ્રીપર દર : ૪ લી/કલાક

ચલાવવાનું દબાણ : ૧.૨૦ કિગ્રા/સેમી^૨

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય : માર્ચ - ૧૨૦-૧૪૦ મીનીટ

(એકાંતરે દિવસે) એપ્રિલ - ૧૪૦-૧૬૦ મીનીટ, મે - ૧૬૦-૧૮૦ મીનીટ

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાત વિસ્તારમાં શેરડીનું વાવેતર (રોપણ અને લામ પાક) કરતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે લેસર લેવલરી ખેતરના ઢાળની હિશામાં ૦.૧ ટકાનો ઢાળ કરી ચાસમાં પિયત દ્વારા શેરડીની ખેતી કરવામાં આવે તો અસમાન ઢાળવણા અંતર કરતા ૧૫ ટકા પાણીની બચત સાથે વધુ શેરડીનું ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નક્કે મળે છે.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાત વિસ્તારમાં શિયાળાની ઋતું દરમયાન શક્કરીયાની (ભૂકાંતી) ખેતી કરતા ખેડૂતોને ટપક પિયત પદ્ધતિ અપનાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે અને ગાદી ઝારા (૧૦૦ સેમી ગાદીની પહોળાઈ અને ૬૦ સેમી ચાસની પહોળાઈ) ઉપર ૮૦ x ૩૦ સેમીના અંતરે બે લાઈનનું વાવેતર કરી, વચ્ચે ફ્રીપલાઈન મુકવામાં આવે તો ૩૮ ટકા પાણીની બચત સાથે સારી ગુણવત્તા વાળા શક્કરીયા, વધારે ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નક્કે મળે છે.

પદ્ધતિની વિગત:

લેટરલ અંતર: ૧.૬૦ મી.

ફ્રીપર અંતર: ૦.૬૦ મી.

ફ્રીપર દર: ૪ લી/કલાક

ચલાવવાનું દબાણ: ૧.૨૦ કિગ્રા/ચો.સેમી

ચલાવવાનો સમય (એકાંતરે દિવસો): ડિસેમ્બર: ૬૦-૮૫ મીનીટ, જાન્યુઆરી: ૭૦-૧૦૦ મીનીટ
ક્રેઝુઆરી: ૮૦-૧૧૦ મીનીટ, માર્ચ: ૧૨૦-૧૫૦ મીનીટ

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતના દરિયાકાંઠાની અંશતઃ નવસાધ્ય ક્ષારીય જમીન વિસ્તારમાં બીટી સંકર કપાસનું વાવેતર કરતા ખેડૂતોને ૫૦ ટકા જાપ્સમની જરૂરિયાત મુજબનો જાપ્સમનો જથ્થો અને ૧૦ ટન બયોક્રમ્પોસ્ટ પ્રતિ હેક્ટર જમીનની તૈયારી સમયે આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. વધુમાં પાકને નાઈટ્રોજનનો જથ્થો (૨૪૦ કિ.ગ્રા./હે) પાંચ સરખા હપ્તામાં વાવણીના ૩૦, ૬૦, ૭૫, ૮૦ અને ૧૦૫ દિવસે તેમજ ફ્લોસ્ફર્રર (૪૦ કિ.ગ્રા./હે) મુજબ પાયામાં આપવાથી કપાસનું વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મળે છે. જાપ્સમ વાપરવાથી જમીનની ભાસમીકરાતમાં પણ ઘટાડો થાય છે.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતના દરિયાકાંઠા વિસ્તારમાં મોડી ખરીફ ઋતુમાં નિકપાળા પદ્ધતિમાં (૬૦ સે.મી. × ૬૦ સે.મી.) રીંગણ ઉગાડતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે સીલ્વર - બ્લેક લ્યાસ્ટીકનું આવરણ (૫૦ માઈક્રોન જડાય, ૫૦ ટકા વિસ્તારમાં આવરણ) કરવું. તેમજ વરસાદ બંધ થયા પછી ૫૦ મીટી ઉડાઈનું પિયત ૧૮-૨૦ દિવસે આપવું અને બાકીના ૮ પિયત ૧૨-૧૪ દિવસને ગાળે આપવાથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મળે છે.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ :

દક્ષિણ ગુજરાત વિસ્તારમાં ચોમાસુ ઋતુમાં એરોબિક ડાંગરની ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે નિંદણના અસરકારક નિયંત્રણ માટે હાથથી ચલાવવાના નીંદણ નિયંત્રક સાધનથી નીદામણ કરવું, પ્રથમ નિંદણ વાવણીના ૨૦ દિવસ પછી અને બાકીના બે નિંદણ ૧૫-૨૦ દિવસના અંતરે કરવાથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મળે છે.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ:

દક્ષિણ ગુજરાતમાં ડાંગર ડાંગર ખેડૂતોને ડાંગરની ગાભમારાની ઈયળ અને પાન વાળનારી ઈયળના અસરકારક નિયંત્રણ માટે અને વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે કલોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૦.૪ દાણાદાર દવા (૧૦ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર) જમીનમાં બે વાર આપવી અથવા કલોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ. સી. દવાના (૩.૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં) બે છટકાંવ કરવા. પહેલો છટકાંવ ગાભમારાની ઈયળ અને પાન વાળનારી ઈયળ આર્થિક ક્ષમ્યમાત્રા (આર્થિક ક્ષમ્યમાત્રા: ૫ ટકા ડેડ હાર્ટ ગાભમારાની ઈયળ માટે અને ૨ નુકશાન વાળા પાન/થુમર્ડ પાન વાળનારી ઈયળ માટે) વટાવે ત્યારે અને બીજો છટકાંવ પ્રથમ છટકાંવ પછી ૧૫ દિવસ બાદ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

2023

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ :

દક્ષિણ ગુજરાતના ડાંગર ડાંગર ખેડૂતોને ડાંગરનાં પર્શચ્છેદનો સુકારાના (શીથ બ્લાઇટ) અસરકારક નિયંત્રણ માટે એઝોક્સિસ્ટ્રોબીન ૧૮.૨ + ડાયફેનકોન્કોઝોલ ૧૧.૪ (૨૮.૯ SC) ૦.૦૩ % (૧૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણી) અથવા ટ્રાયફલોક્સિસ્ટ્રોબીન ૮૫+ ટેબુકોન્કોઝોલ ૫૦ (૭૫ વેટેબલ ગ્રેન્યુલસ), ૦.૦૩ % (૪ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણી) ના બે છટકાંવ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. પહેલો છટકાંવ રોગની શરૂઆત થાય ત્યારે અને ત્યારબાદ બીજો છટકાંવ ધ્વજ પર્શંડ (બુટ લીક સ્ટેજ) અવસ્થાએ કરવો. એઝોક્સિસ્ટ્રોબીન ૧૮.૨ + ડાયફેનકોન્કોઝોલ ૧૧.૪ (૨૮.૯ SC) છેલ્લા છટકાંવ અને

કાપણી વચ્ચેનો ૩૧ દિવસ રાખવો અથવા ટ્રાયફ્લોક્સીસ્ટ્રોબીન રૂપાં ટેબ્યુકોનાઓલ ૫૦ (૭૫ વેટેબ્લ ગેનુયલ્સ) છેલ્લા છાંટકાવ અને કાપણી વચ્ચેનો સમયગાળો ૨૧ દિવસ રાખવો.

ઘેડુત ઉપયોગી ભલામણ :

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ડાંગારની ઘેતી કરતા ઘેડુતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે ડાંગારની ગાબમારાની ઈયળનાં નિયંત્રણ માટે ડાંગારનાં ધુંને ફેર રોપણી પહેલા થાયોમેથોક્ષામ ૨૫ ડબલ્યુજી @ ૦.૪ ગ્રામ પ્રતિ લીટર પાણીનાં મિશ્રણમાં ત્રણ કલાક સુધી ઠુબાડી રાખવા તેમજ ફેર રોપણી નાં ૩૦ દિવસ બાદ કલોરાન્ડ્રાનીલીપ્રોલ ૦.૪૦ જીઆર @ ૧૦ કિગ્રા/હે અથવા ફલુંબેન્ડીએમાઈડ ૦.૭૦ જીઆર @ ૧૫ કિગ્રા/હે પ્રમાણે ઘેતરમાં આપવાથી ગાબમારાની ઈયળનું અસરકારક નિયંત્રણ કરી શકાય છે.

ઘેડુત ઉપયોગી ભલામણ :

દક્ષિણ ગુજરાત વિસ્તારમાં ચોમાસુ ઝતુમાં એરોબીક ડાંગારની ૩૦ સે.મી. આંતરે વાવણી કરતા ઘેડુતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, છ હાર એરોબીક ડાંગાર અને બે હાર આંતરપાક જીવારની (ખાતર અને બિયારણનો દર વિસ્તારને અનુલક્ષી આપવો) વાવણી કરવાથી ડાંગારના સમકક્ષ ઉત્પાદન અને ચોખ્મો નક્કો મળે છે.

ઘેડુત ઉપયોગી ભલામણ :

દક્ષિણ ગુજરાત વિસ્તારમાં ચોમાસું ડાંગારની પ્રોટીન સભર જાત જી. આર. ૨૩ (નવસારી પોષિદ્ધિક) ની ફેરરોપણી કરતાં ઘેડુતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, ફૂટ અને કંટી નીકળવાની અવસ્થાએ ૨% ચુરિયા અથવા ૧% પોટેશિયમ નાઇટ્રેટનો છંટકાવ કરવાથી અને સાથે ભલામણ કરેલ રાસાયણિક ખાતરનો જથ્થો: ૧૦૦-૩૦-૦ કિગ્રા ના.ફો.પો./હે. પ્રમાણે આપવાથી વધુ ઉત્પાદન, ચોખ્મો નક્કાની સાથે દાખા અને પરાળમાં પ્રોટીનની માત્રા વધે છે.

ઘેડુત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતના દરિયાકાંઠાનાં ક્ષારગ્રસ્ત વિસ્તારમાં જીજવો (મારવેલ ધાસ) ઉગાડતા ઘેડુતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે વરસાદ બંધ થયા પછી ૫૦ મીમી ઉડાઈના પિયતો ૧૮-૨૦ દિવસે શરૂ કરી અને બાકીના પિયત નીચે દર્શાવેલ સમય પત્રક મુજબ આપવાની સાથે નાઇટ્રોજન (૪૦ કી.ગ્રા. પ્રતિ હે.) અને ફોસ્ફરસ (૪૦ કી.ગ્રા. પ્રતિ હે.) પાયામાં અને બાકીનો નાઇટ્રોજન (૪૦ કી.ગ્રા. પ્રતિ હે.) ૩૦ દિવસ પછી આપવો. તદુપરાંત દરેક કાપણી પછી વધારાનો નાઇટ્રોજન (૪૦ કી.ગ્રા. પ્રતિ હે.) આપવાથી લીલા ચારાનું વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્મો નક્કો મળે છે.

ઘેડુત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાત વિસ્તારના ટપક પિયત પદ્ધતિથી ઉનાંનું ટેટીનું (જોડીયા હાર : ૨૦ સેમી. (૨ હાર) x ૬૦ સેમી. : ૧૬૦ સેમી.) વાવેતર કરતા ઘેડુતો ને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે પિયત ૦.૮ ઈટીસી પ્રમાણે અને ૧૦૦:૪૦:૪૦ નાઇટ્રોજન: ફોસ્ફરસ : પોટાશ ક્રિ.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર (૧૦૦% ભલામણ કરેલ ખાતરનો જથ્થો) આપી સાથે સિલ્વર-બ્લેક અથવા બ્લેક પ્લાસ્ટિકનું (૨૫ માઈક્રોન -૫૦ ટકા વિસ્તાર) આવરણ કરવાથી વધુ ઉત્પાદન, અસરકારક નિદ્ધારણ નિયંત્રણ.

અને ફળોની ગુણવત્તામાં સુધારો થાય છે. વધુમા ૨૦% નાઈટ્રોજન અને પોટાશ ખાતરની વધારાની બચત કરવા નેઓએ સિલ્વર-બ્લેક પ્લાસ્ટિકનું આવરણ કર્યું.

૨૫ક પદ્ધતિની વિગત :

લેટરલ અંતર : ૧.૮૦ મી.

ડ્રીપર અંતર : ૦.૬૦ મી.

ડ્રીપર દર : ૪લી/કલાક

ચલાવવાનું દબાણ : ૧.૨૦કિગ્રા/સેમી^૨

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય : એકાંતરે દિવસે

પાક અવસ્થા	પાણીનોજથો (લીટર/છોડ)	પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય (મિનીટ)
વાનસ્પતિક	૦.૮૦	૨૫
કુલ અવસ્થા	૦.૮૦-૨.૩૫	૨૫-૭૦
ફળ બેસવા	૨.૩૫-૪.૩૫	૭૦-૧૩૦
પરીપક્વતા	૪.૩૫-૪૦૦	૧૩૦-૧૨૦

ફર્ટિગેશન સમય પત્રક :

ફોર્ક્સર્સનો સંપૂર્ણ જથ્થો સિંગલ સુપર ફોર્ક્સેટના સ્વરૂપે, ૧૦ ટકા નાઈટ્રોજનનો જથ્થો યુરીયાના સ્વરૂપે અને ૧૦ ટકા પોટેશીયમનો જથ્થો મ્યુરેટ ઓફ્સ પોટાશના સ્વરૂપે પાયામા આપવા તથા બાકીનો નાઈટ્રોજન અને પોટેશીયમ એક સરખા ઈ હન્તામાં ઈ દિવસના અંતરે પાક વાવેતરના ૧૫ દિવસ પછીથી ફર્ટિગેશન દ્વારા આપવા.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતમાં ઊનાળાની ઋતુ દરમ્યાન ટ્યુક પદ્ધતિ દ્વારા તુરીયાની બેતી કરતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે તેના પાકને ૦.૬ પી.ઇ.એફ ના દરે પિયત ફરી અને ભલામણના ૬૦% ખાતર (૮૦:૪૫:૮૦ ના. : ફો. : પો. કિગ્રા પ્રતિ હેક્ટર) આપવાથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મળે છે, સાથે સાથે ૨૧ ટકા પાણીની અને ૪૦ ટકા ખાતરની બચત થાય છે.

પદ્ધતીની વિગત:

લેટરલ અંતર : ૧.૫૦ મી.

ડ્રીપર અંતર : ૦.૬ મી.

ડ્રીપર દર : ૪લી/કલાક

ચલાવવાનું દબાણ : ૧.૨૦કિગ્રા/ચો.સેમી

ચલાવવાનો સમય : માર્ય : ૮૦ થી ૧૦૦ મીનીટ

એપ્રિલ: ૧૦૫ થી ૧૪૦ મીનીટ

મે : ૮૦ થી ૧૧૦ મીનીટ

૧,

ખાતરનું સમય પત્રક:

૧

૨૦ ટકા (૧૮:૦૮:૧૮ ના. : ફો. : પો. : કિગ્રા પ્રતિ હેક્ટર) ખાતરને પાયામાં નાખી બાકીના ૮૦ ટકા (૭૨:૩૬:૭૨ ના. : ફો. : પો. : કિગ્રા પ્રતિ હેક્ટર) ખાતરને યુરિયા ફોર્ક્સેટ, યુરિયા અને મ્યુરેટ ઓફ્સ પોટાશના સ્વરૂપે વાવેતરના ૧૫ દિવસ પછી અઠવાડિયાના ગાળે પાંચ સરખા હન્તામાં ટ્યુક પદ્ધતિ દ્વારા આપવું.

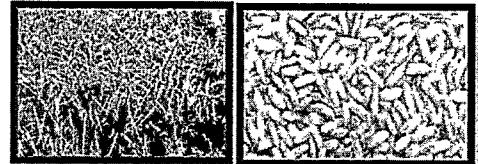
ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ:

દક્ષિણ ગુજરાત વિસ્તારમાં શેરડીનું (રોપણ અને લામ પાક) જોડિયા હારમાં વાવેતર (૬૦ સે.મી. x ૧૦ સે.મી. : ૧૨૦ સે.મી.) સાથે સપાટી પર રાખેલ ટ્યુક પદ્ધતિથી સિચાઈ કરતા ખેડૂતોને શેરડીના સાંઠાનું વધુ ઉત્પાદન, ચોખ્ખો નફો અને જમીન સુધારણા માટે ફોર્ક્સો-જ્ઞાપ્સમ પાવહર, જમીનની નેયારી સમયે ફૂકત રોપણ પાકને જમીનની જ્ઞાપ્સમની જરૂરિયાતનાં ૭૦% ના દરે આપવાની ભલામણ કરવામાં આવેછે.

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી દ્વારા વિકસાવેલ ડાંગરની નવી જાતો અને તેની ખાસીયતો

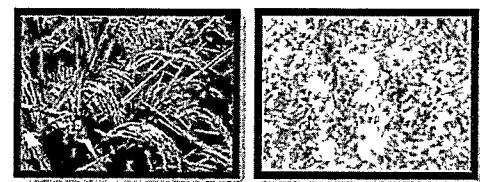
એન.એ.યુ.આર.-૧ (વર્ષ: ૨૦૦૮)

ડાંગરની આ જાત જી.આર.-૪ × આઈ.ઈ.ટી.-૧૭૦૫ ના સંકરણથી તૈયાર કરી દક્ષિણ ગુજરાતના પિયત રોપાણ ડાંગરની ખેતી કરતાં ખેડુતો માટે ભલામણ કરવામાં આવેલ છે. ડાંગરની આ જાત જી.આર.-૭ કરતાં ૧૮ થી ૨૭ ટકા વધુ ઉત્પાદન આપે છે. વધુમાં આ જાત મધ્યમ મોડી પાકતી (૧૨૦-૧૨૫ ટિવસ) અને મધ્યમ લાંબા દાણાવાળી જાત, રંઘવાળી સારી ગુણવત્તા ધરાવતી, જુહવાળાં સરળ અને ઢળી ન પડતી જાત છે. આ જાત, ડાંગરમાં આવતા વિવિધ રોગ-જીવાતો જેવા કે પાનાનો સુકારો, કરમોડી, જાંખા દાણાનો રોગ (ગ્રેઇન રીસ કલરેશન), શીથરોટ અને ડાંગરના ગાભમારાની ઈયણ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. આ જાત સરેરાશ પ્રેપો ૬૦૦૦ કિગ્રા/હે. જેટલું ઉત્પાદન આપી શકે છે. વધુમાં આ જાત ગુજરાતના પુર્વના હુંગરાણ વિસ્તાર કે જ્યા હાઈબ્રીડ ડાંગરનું ચલાણ છે ત્યાં આ જાતના ખરીફ-૨૦૧૨ની ઋતુમાં ઊઠો ૬૫૦ થી ઊઠો ૭૮૦ જેટલા ખેડુતોના ખેતર પર સંકર ડાંગર સાથેની સરખામણી અંગેના નિદર્શનો લેવામાં આવેલ અને ત્યાં આ જાતે સંકર ડાંગર કરતાં પણ વધુ સારો દેખાવ કરેલ છે અને સંકર ડાંગર કરતાં ૮ થી ૨૭ ટકા વધુ ઉત્પાદન નોંધાવેલ છે.



જી. એન. આર.-૨ (વર્ષ: ૨૦૦૮)

ડાંગરની આ જાત જી.આર.-૧૦૩ × પોખાલીના સંકરણથી તૈયાર કરી દક્ષિણ ગુજરાતમાં ક્ષારયુક્ત તેમજ સામાન્ય જમીનમાં રોપાણ ડાંગરની ખેતી કરતાં ખેડુતો માટે ભલામણ કરવામાં આવેલ છે. આ જાત સરેરાશ ૪૫૦૦ થી ૫૫૦૦ કિગ્રા/હે. જેટલું ઉત્પાદન આપે છે જે ડાંગરની જાત જી.આર.-૧૧ કરતાં ૨૭ ટકા અને દાંડી કરતાં ૧૧ ટકા વધુ છે. વધુમાં આ જાત જીણા દાણાવાળી (કોલમ પ્રકારની) અને મધ્યમ મોડી (૧૨૫-૧૩૦ ટિવસમાં) પાકતી ખાવા લાયક જાત છે. આ જાત ડાંગરમાં આવતા જુદા જુદા રોગ-જીવાતો જેવા કે બેક્ટેરીયલ બ્લાઈટ અને ગલત અંજીયા તથા ગાભમારાની ઈયણ અને બદામી ચુસીયા સામે પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. વધુમાં આ જાત મસુરી જેવા દાણા ધરાવતી અને મસુરી કરતાં એક મહીનો વહેલી પાકતી જાત છે.



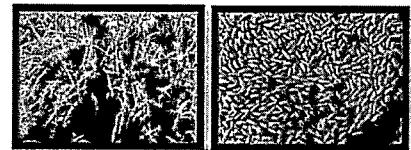
જી. એન. આર.-૩ (વર્ષ: ૨૦૧૨)

ડાંગરની આ જાત આઈ.આર.-૨૮ અને જી. આર.-૪ના સંકરણથી તૈયાર કરી દક્ષિણ ગુજરાતના પિયત રોપાણ ડાંગરની ખેતી કરતાં ખેડુતો માટે ભલામણ કરવામાં આવેલ છે. આ જાત ગુજરી કરતાં ૧૭.૪% વધુ ઉત્પાદન આપતી અને બીન પિયત રોપાણમાં જી.આર.-૭ કરતાં ૨૮.૮% વધુ ઉત્પાદન આપે છે. આ જાત મધ્યમ મોડી પાકતી (૧૧૫ થી ૧૨૦ ટિવસ), જાડા દાણાવાળી, પૌવા બનાવવા માટે ખુબ જ અનુકૂળ અને કરમોડી, જાળ અને શીથ રોટ જેવા રોગો સામે પ્રતિકારક અને ગાભમારાની ઈયણ તથા પાનવાળાની ઈયણ જેવી જીવાતો સામે મધ્યમ પ્રતિકારક જાત છે. આ જાત સરેરાશ પ્રેપો ૫૫૦૦ થી ૬૫૦૦ કિગ્રા/હે. જેટલું ઉત્પાદન આપે છે. આ જાતની ખેડુત આલમભમાં મંગ ને ધ્યાને રાખી આ જાતનું સારી ગુણવત્તાવાળું બિયારણ મળી રહે તે માટે નવસારી તાલુકા ખરીદ વેચાણ સંઘ સાથે કરાર કરી ખેડુત ખેતર બીજ ઉત્પાદન કાર્યક્રમ પણ ચાલુ કરવામાં આવેલ છે. વધુમાં આ જાત ઉનાળું ડાંગરની ખેતી માટે પણ ખુબ જ અનુકૂળ માલુમ પડેલ છે. જો સારી કાળજી અને માવજત કરવામાં આવે તો આ જાત વિષે ૧૧૦ થી ૧૨૦ મઝા સુધી ઉત્પાદન આપે છે.



જી. એન. આર.-૪ (વર્ષ: ૨૦૧૩)

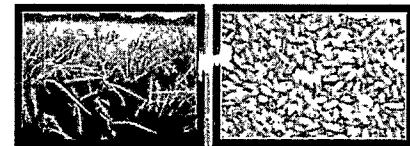
ડાંગરની આ જાત એન.એ.યુ.આર.-૧ અને લાલ કડા ના સમન્વયથી તૈયાર કરી પિયત રોપાણ ડાંગરની ખેતી કરતાં ખેડુતો માટે ભલામણ કરવામાં આવેલ છે. આ જાતમાં લોહ તત્વનું પ્રમાણ વધુ (૬૦ પીપીએમ) હોય આદીવાસી વિસ્તારના ખેડુત કુટુંબમાંથી કુપોષણ દુર કરે તેવી જાત છે, આ જાતમાં સુપાચ્ય રેસાનું પ્રમાણ પણ અન્ય ડાંગરની જાત કરતાં વધુ છે (૨.૭%). આ જાત ૧૩૦ થી ૧૫૫ ટિવસમાં તૈયાર થાય છે, મધ્યમ ઉચ્ચાઈ ધરાવે છે જેથી ઢળી પડતી નથી. આ જાત સરેરાશ ૪૦૦૦ થી ૪૪૦૦ કિગ્રા/હે. જેટલું



ઉત્પાદન આપે છે અને આ જાતના ચોખા લાલ રંગના છે. આ જાત બેક્ટેરીયા દ્વારા થતો જાળ રોગ તેમજ ગલત આંજીયા સામે પ્રતિકારક છે જ્યારે ભૂખરા દાણાનો રોગ તથા શીથ રોટ જેવા રોગ અને ગાભમારાની ઈયણ, પાન વાળનારી ઈયણ તથા ગંધી બગ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે.

પૂર્ણ (વર્ષ: ૨૦૧૪)

દક્ષિણ ગુજરાતના ઓપાણ ડાંગરની ખેતી કરતાં ખેડુતો માટે આ જાત ભલામણ કરવામાં આવેલ છે. આ જાત અન્નદા અને આર.આર.-૧૫૮-ઉનાં સંકરણથી તૈયાર કરવામાં આવેલ છે, આ જાત ડાંગરની જાત જી.આર.-૫ કરતાં ૩૬.૮ ટકા અને જી.આર.-૮ કરતાં ૨૦.૪ ટકા વધુ ઉત્પાદન આપે છે સાથે સાથે એની રાંધવાની ગુજરત્તા પણ સારી છે. દક્ષિણ ગુજરાતમાં આવતા અગન્યાના રોગ-જીવાત સામે પ્રતિકારક જાત છે. આ જાત સરેરાશ ૮૫ દિવસમાં પાકી જાય છે અને સરેરાશ ૨૫૦૦ થી ૩૦૦૦ કિલો પ્રતિ ડેક્ટર ઉત્પાદન આપે છે.



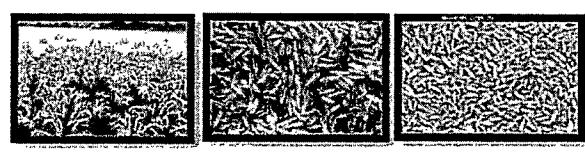
જી.એન.આર.-૫ (વર્ષ: ૨૦૧૫)

ડાંગરની આ જાત જ્યા સંકરણથી તૈયાર કરી દક્ષિણ ગુજરાતની સામાન્ય તથા કારયુક્ત જમીનમાં પિયત રોપાણ ડાંગરની ખેતી કરતાં ખેડુતો માટે ભહાર પાડવામાં આવેલ છે. ડાંગરની આ જાત ડાંડી અને એન. એ. યુ. આર.-૧ કરતાં અનુક્રમે ૧૩.૧ અને ૨૧.૧ ટકા વધુ ઉત્પાદન આપે છે. વધુમાં આ જાત મધ્યમ મોકી પાકતી (૧૨૦-૧૨૫ દિવસ) અને લાંબા દાણવાળી તથા સરેરાશ ૪૫૦૦-૫૦૦૦ કિગ્રા/ડેક્ટર ઉત્પાદન આપતી જાત છે, રાંધવાની સારી ગુજરત્તા ધરાવતી, જુડવામાં સરળ અને ઢળી ન પડતી જાત છે. આ જાત, ડાંગરમાં આવતા વિવિધ રોગ-જીવાતો જેવા કે બ્રાઇન પ્લાંટ હોપર સામે પ્રતિકારક છે જ્યારે ગાભમારાની ઈયણ, પાન વાળનારી ઈયણ, શીથ માઈટ, લીફ બ્લાઈટ, જાંખા દાણાનો રોગ તેમજ શીથ બ્લાઈટ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક જાત છે.



જી.એન.આર.-૬ (વર્ષ: ૨૦૧૫)

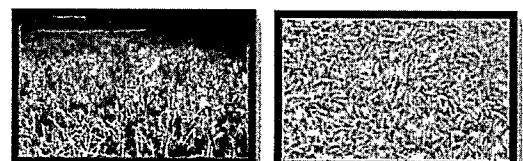
ડાંગરની આ જાત આઈ.આર.-૨૮ × એન. એ. યુ. આર.-૧ ના સંકરણથી તૈયાર કરી દક્ષિણ ગુજરાતની વરસાદ આધારીત રોપાણ ડાંગરની ખેતી કરતાં ખેડુતો માટે ભલામણ કરવામાં આવેલ છે. .



ડાંગરની આ જાત આઈ.આર.-૨૮ કરતાં ૧૨.૫ ટકા વધુ ઉત્પાદન આપે છે. વધુમાં આ જાત વહેલી પાકતી જાત છે (૧૦૦-૧૦૫ દિવસ) અને સરેરાશ ૪૦૦૦-૪૨૦૦ કિગ્રા/ડેક્ટર ઉત્પાદન આપતી જાત છે. આ જાત ગાભમારાની ઈયણ, પાન વાળનારી ઈયણ, શીથ માઈટ, જાંખા દાણાનો રોગ, શીથ રોટ તેમજ ટુંશો વાઈરસ રોગ સામે મધ્યમ પત્રિકારક છે.

જી.એન.આર.-૭ (હાઈથ્રીડ જાત) (વર્ષ: ૨૦૧૫)

પદ્ધીક વિભાગની ગુજરાત રાજ્યમાં આ સૌપ્રથમ સંકર ડાંગરની આ જાત એન વી એસ આર -એમ એસ-૧ × ૧૨ એસપી-૧૦૫ ના સંકરણથી તૈયાર કરી સમગ્ર ગુજરાત માટે પિયત રોપાણ ડાંગરની ખેતી કરતાં ખેડુ માટે ભલામણ કરવામાં આવેલ છે. ડાંગરની આ સંકર જાત સમગ્ર ગુજરાતમાં ડાંગરની જાત જી.આર.-૭ અને એન. એ. યુ. આર.-૧ તથા ખાનગી સંકર જાત સુરૂચી-પ્રદરશ કરતાં અનુક્રમે ૧૦.૧%, ૧૧.૮% અને ૧૭.૧% વધુ ઉત્પાદન આપે છે. વધુમાં આ સંકર જાત બ્રાઇન પ્લાંટ હોપર સામે પ્રતિકારક છે જ્યારે પાન વાળનારી ઈયણ, શીથ માઈટ, લીફ બ્લાઈટ તેમજ શીથ રોટ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક છે.



જી.એન.આર.-૭ (વર્ષ: ૨૦૧૬)

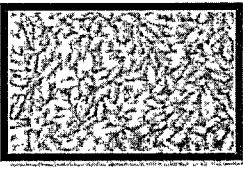
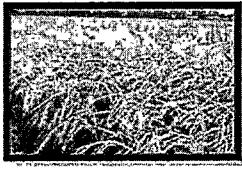
ડાંગરની આ જાત જી.એન.આર.-૭ નું દક્ષિણ ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૫૭૪૦ કિલો/ડેક્ટર છે. જે જી.એન.આર.-૨, જી.આર.-૧૧ અને જી. એ. આર.-૧૨ કરતાં અનુક્રમે ૧.૩%, ૨૨.૮% અને ૧૨.૪% વધુ ઉત્પાદન આપે છે.



નવી ડાંગરની જાત કારબ્રેસ્ટ જમીન માટે પણ અનુકૂળ છે. આ જાતનો દાણો નાનો પાતળો, વધુ કુટ તેમજ કંટીમાં દાણાની સંખ્યા વધુ છે. જી.એન.આર.-૭ ડાંગર જાત સુકારા, ભૂખરા દાણાનો રોગ અને પણ્ણાંછેણના કહોવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત પાનનાં ચુસીયા સામે સહ્ય પ્રતિકારક શક્તિ તેમજ ગાભમારાની ઈયણ, પાનવાળનારી ઈયણ અને પણ્ણતલ કથીરી સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત જી.એન.આર.-૭ને ગુજરાતના પિયત રોપાણ ડાંગરની ખેતી કરતાં ખેડુતો માટે ભલામણ કરવામાં આવેલ છે.

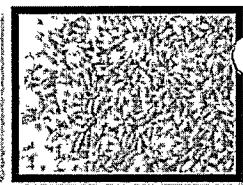
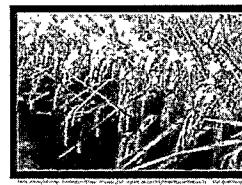
જી.આર.-૧૫ (વર્ષ: ૨૦૧૭)

ડાંગરની નવી બાયોફેટોફાઈડ જાત જી.આર.-૧૫નું ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૫૫૪૦ કિલોગ્રામ/હેક્ટાર છે જે દાંડી, એન. એ. યુ. આર.-૧ અને જી. એન. આર.-૩ કરતાં અનુક્રમે ૧૦.૬, ૧૮.૮ અને ૧૬.૧ % વધુ ઉત્પાદન આપે છે. નવી જાતનો દાણો જાડો, કંઠીની લંબાઈ, કુટ તેમજ કંઠીમાં દાણાની સંખ્યા વધુ છે. આ જાતના દાણામાં અંકુશ જાતો કરતા વધારે ઝીકનું પ્રમાણ (૨૧.૪૮ પી.પી.એમ.) તેમજ અન્ય ગુણવત્તા પણ સારી છે. આ જાત સુકારા, ભુખરા દાણાનો રોગ અને પર્ષા છેદના કોહવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની નવી જાત પાનના ચુસીયા સામે પ્રતિકારક તેમજ ગાભમારાની ઈયળ, પાન વાળનારી ઈયળ અને પર્ષાતલ કથીરી સાથે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત જી.આર.-૧૫ને ગુજરાતના રોપાણ ડાંગર વિસ્તાર માટે ભલામણ કરવામાં આવેલ છે.



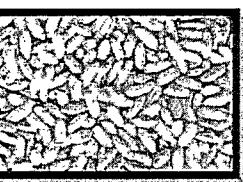
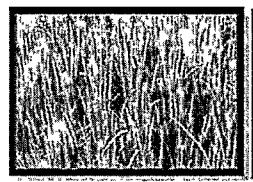
જી.આર.એચ.-૨ (હાઈથ્રીડ જાત) (વર્ષ: ૨૦૧૭)

મધ્યમ મોડી ડાંગરની સંકર જાત જી.આર.એચ.-૨ સમગ્ર ગુજરાત રાજ્યમાં ઘણું સારું ઉત્પાદન (૬૧૨૮ કિલોગ્રામ/હેક્ટાર) આપે છે જે યુ.એસ.-૨૧૨ અને જી.એ.આર.-૩ કરતાં અનુક્રમે ૭.૧ અને ૧૭.૮ % વધુ છે. સંકર જી.આર.એચ.-૨ નો દાણો મધ્યમ પાતળો તેમજ આખા ચોખાના ટકા પણ વધુ છે. ડાંગરની આ સંકર જાત સુકારા, પાનનો કરમોડી, ભુખરાદાણાનો રોગ તેમજ પર્ષાછેદના કોહવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ સંકર જાત બદામી ચુસીયા, સફેદ પીઠવાળા ચુસીયા, પાનવાળનારી ઈયળ તેમજ ગાભમારાની ઈયળ સામે સારી પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ સંકર જાત સમગ્ર ગુજરાત રાજ્ય માટે ભલામણ કરવામાં આવેલ છે.



જી.આર.-૧૬ (તાપી) (વર્ષ: ૨૦૧૮)

વહેલી પાકતી ઓરણા ડાંગરની જાત જી.આર.-૧૬ (તાપી) નું ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૨૮૮૮ કિલો/હેક્ટાર આપે છે જે પુર્ણ અને જી.આર.-૫ કરતા અનુક્રમે ૧૦.૬% અને ૨૮.૦% વધુ છે. દાણાની સારી ગુણવત્તા ધરાવતી લાંબા જાડા દાણાવાળી આ જાત મધ્યમ એમાઈલોઝ અને આખા ચોખાના ટકા વધુ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત પાનનો કરમોડી સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત ગાભમારાની ઈયળ અને પર્ષાતલની કથીરી સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત જી.આર.-૧૬ (તાપી) ને ગુજરાતના ઓરણા ડાંગર વિસ્તાર માટે ભલામણ કરવામાં આવેલ છે.



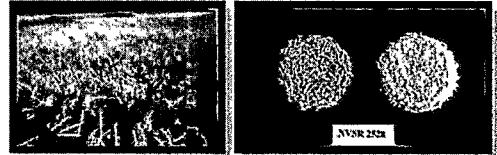
જી.આર.-૧૭ (સરદાર) (વર્ષ: ૨૦૧૮)

વહેલી પાકતી ડાંગરની જાત જી.આર.-૧૭ (સરદાર)નું ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૫૭૫૨ કિલો/હેક્ટાર છે જ્યા, ગુજરી અને જી.એન.આર.-૩ કરતા અનુક્રમે ૧૫.૪%, ૮.૮ % અને ૨.૨% વધુ ઉત્પાદન આપે છે તેમજ જી.એન.આર.-૩ કરતા ૮ દિવસ વહેલી પાકે છે. દાણાની સારી ગુણવત્તા ધરાવતી લાંબા જાડા દાણાવાળી જાત જી.આર.-૧૭ (સરદાર) મધ્યમ એમાઈલોઝ અને આખા ચોખાનું પ્રમાણ વધુ ધરાવતી જાત છે. ડાંગરની આ જાત પાનનો સુકારો, કરમોડી, ભુખરા દાણાનો રોગ અને પર્ષાછેદના કોહવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત સફેદ પીઠવાળા ચુસીયા અને પાન વાળનારી ઈયળ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત જી.આર.-૧૭ (સરદાર)ને ગુજરાતના રોપાણ ડાંગર વિસ્તાર માટે ભલામણ કરવામાં આવેલ છે.



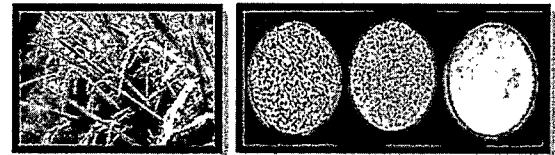
જી.આર.-૧૮ (દેવલી કોલમ) (વર્ષ: ૨૦૧૯)

ગુજરાતમાં ડાંગરની જાત જી.આર.-૨૦ (દેવલી કોલમ) નું સરેરાશ ઉત્પાદન ૫૪૬૨ કિલો/હેક્ટર છે. જે અંકુશ જાતો જી.આર.-૪ અને મહીસાગર કરતા અનુક્રમે રદ.૧ ટકા અને ૮.૪ ટકા વધુ ઉત્પાદન આપે છે. આ ડાંગર જાતનો દાણો મધ્યમ પાતળો તેમજ વધુ આખા ચોખાનું પ્રમાણ (૫૧.૮ %) ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત પાનનો કરમોડી, લુભરા દાણાનો રોગ તેમજ પર્ષાચ્છેદના કહોવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત પાનના સફેદ પીઠવાળા ચુસીયા, પાનવાળનારી ઈયળ, ગાભમારાની ઈયળ તેમજ પર્ષાતલ કથીરી સામે સહય પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની જાત જી.આર.-૧૮ (દેવલી કોલમ) ને ગુજરાતમાં રોપાણ ડાંગર વિસ્તાર માટે ભલામણ કરવામાં આવેલ છે.



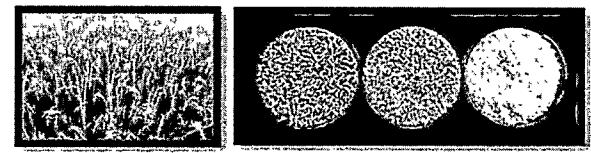
જી.એન. આર.-૮ (આરતી) (વર્ષ: ૨૦૧૯)

ડાંગરની વહેલી પાકી જાત જી.એન.આર.-૮(આરતી)નું એરોબીક પરીસ્થિતિમાં દક્ષિણ ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૪૭૦૦ કિલો/ગ્રામ/હેક્ટર છે જે અંકુશ જાતો એન.એ.યુ.આર.-૧ અને જી.એન.આર.-૮ કરતાં અનુક્રમે ૧૮.૬ ટકા અને ૧૫.૨ ટકા વધુ ઉત્પાદન આપે છે. આ જાતનો દાણો લાંબો અને જાડો, કુટ તેમજ કંટીમાં દાણાની સંખ્યા વધુ છે. આ જાતના દાણામાં મધ્યમ એમાઈલોઝ (૨૪.૪૨ %), પ્રોટીન (૬.૫૨ %) તેમજ વધુ આખા દાણાનું પ્રમાણ (૫૪.૨ %) ધરાવે છે. આ ડાંગર જાત સુકારા, ભુભરા દાણાનો રોગ અને પર્ષાચ્છેદના કહોવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત બદામી ચુસીયા સામે પ્રતિકારક તેમજ ગાભમારાની ઈયળ, પાનવાળનારી ઈયળ અને પર્ષાતલ કથીરી સાથે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની જાત જી.એન.આર.-૮(આરતી)ને દક્ષિણ ગુજરાતના એરોબીક ડાંગર વિસ્તાર માટે ભલામણ કરવામાં આવેલ છે.



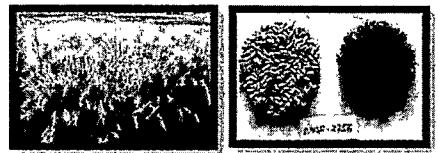
જી.આર.-૧૮ (ઓરંગા) (વર્ષ: ૨૦૧૯)

ડાંગરની કાર પ્રતિકારક જાત જી.આર.-૧૮ (ଓરંગા) નું ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૫૭૦૫ કિલો/હેક્ટર છે. જે અંકુશ જાતો દાંડી અને જી. એન. આર.-૫ કરતાં અનુક્રમે ૧૬.૦ ટકા અને ૧૨.૧ ટકા વધુ ઉત્પાદન આપે છે. આ જાતનો દાણો નાનો અન જાડો, કુટ તેમજ કંટીમાં દાણાની સંખ્યા વધુ છે. આ જાતના દાણામાં મધ્યમ એમાઈલોઝ (૨૫.૨ %), પ્રોટીન (૬.૭ %) તેમજ વધુ આખા દાણાનું પ્રમાણ (૫૨.૮ %) ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત સુકારા, ભુભરા દાણાનો રોગ અને પર્ષાચ્છેદના કહોવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત બદામી ચુસીયા સામે પ્રતિકારક તેમજ ગાભમારાની ઈયળ, પાનવાળનારી ઈયળ અને પર્ષાતલ કથીરી સાથે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની જાત જી.આર.-૧૮ (ଓરંગા)ને ગુજરાતનાં રોપાણ ડાંગરનાં કારીય વિસ્તાર માટે ભલામણ કરવામાં આવેલ છે.



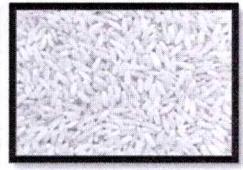
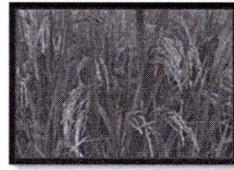
જી.એન.આર.-૮ (લાલકડા ગોલ્ડ) (વર્ષ: ૨૦૨૦)

ડાંગરની પોથકાયુક્ત લાલ દાણાની જાત જી.એન.આર.-૮ (લાલકડા ગોલ્ડ) નું દક્ષિણ ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૪૨૦૦ કિલો/હેક્ટર છે, જે લાલકડા અને જી.એન.આર.-૮ કરતા અનુક્રમે ૪૦.૪ ટકા અને ૧૮.૭ ટકા વધુ ઉત્પાદન આપે છે. સુચિત જાતનો દાણો લાંબો પાતળો, મધ્યમ એમાઈલોઝ (૨૧.૫ ટકા), વધુ આખા ચોખાનું પ્રમાણ (૫૬.૨૪ ટકા), વધુ પ્રોટીન (૮.૪૪ ટકા), ૩.૪ પી.પી.એમ. લોહિતવા અને ૧૮.૧૭ પી.પી.એમ. જસત ધરાવે છે. ડાંગરની આ સુચિત જાત પાનનો કરમોડી સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત ગાભમારાની ઈયળ, પાનવાળનારી ઈયળ અને પર્ષાતલ કથીરી સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની જાત જી.એન.આર.-૮ (લાલકડા ગોલ્ડ)ને દક્ષિણ ગુજરાતમાં ડાંગર ઉગાડતા વિસ્તાર માટે ભલામણ કરવામાં આવેલ છે.



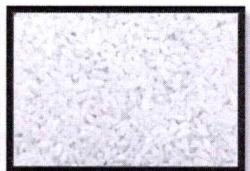
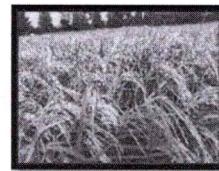
જી.આર.-૨૦ (નવસારી કમોદ) (વર્ષ: ૨૦૨૦)

ડાંગરની સુગંધિત જાત જી.આર.-૨૦ (નવસારી કમોદ) નું ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૪૮૭૫ કિલોગ્રામ/હેક્ટાર મળેલ છે, જે અંકુશ જાતો કૃષ્ણ કમોદ, નર્મદા, જી.એ.આર.-૧૪ અને જી.આર.-૧૦૧ કરતાં અનુક્રમે ૧૧૮.૭ ટકા, ૩૦.૫ ટકા, ૧૪.૩ ટકા અને ૩૬.૬ ટકા વધારે માલુમ પડેલ છે. આ વધુ સુગંધ ધરાવતી જાતનો દાણો નાનો અને પાતળો, કુટ તેમજ કંટીમાં દાણાની સંખ્યા વધુ છે. આ જાતના દાણામાં મધ્યમ એમાઈલોજ (૨૩.૧૦ %), પ્રોટીન (૬.૧૪ %) તેમજ વધુ આખા દાણાનું પ્રમાણ (૬૪.૨ %) ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત પાનના સુકારા, ભુખરા દાણાનો રોગ અને પણ્ણાચેદના કહોવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત બદામી ચુસીયા સામે પ્રતિકારક તેમજ ગાભમારાની ઈયણ, પાનવાળાની ઈયણ અને પર્ણાતલ કથીરી સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની જાત જી.આર.-૨૦ (નવસારી કમોદ) ને ગુજરાતના રોપાણ ડાંગર વિસ્તાર માટે ભલામણ કરવામાં આવેલ છે.



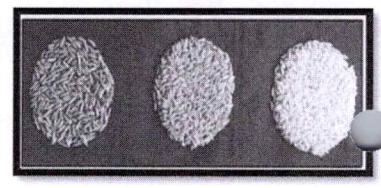
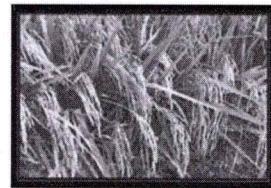
જી.આર.-૨૧ (નવસારી પૌણિક) (વર્ષ: ૨૦૨૧)

ગુજરાતમાં ખરીક ઋતુમાં રોપાણ ડાંગરનો પાક ઉગાડતા ખેડૂતોને જી.આર.-૨૧ (નવસારી પૌણિક) જાતનું વાવેતર કરવા ભલામણ કરવામાં આવે છે. ડાંગરની આ જાતનું ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૫૮૭૧ કિ.ગ્રા./હેક્ટાર મળેલ છે, જે અંકુશ જાતો જી.એન.આર.-૨, જી.આર.-૧૧, જી.એ.આર.-૧૩ અને જી.એન.આર.-૭ કરતાં અનુક્રમે ૨૫.૩, ૩૭.૬, ૧૦.૮ અને ૧૨.૬% વધુ છે. આ જાતનો દાણો મધ્યમ પાતળો, કંટીની લંબાઈ, કુટ તેમજ કંટીમાં દાણાની સંખ્યા વધુ છે. આ જાતના દાણામાં વધુ પ્રોટીન (૧૨.૧૮%), મધ્યમ ઝીક (૨૦.૪૦ પીપીએમ) અને એમાઈલોજ (૨૪.૮૦%) તેમજ વધુ આખા દાણાનું પ્રમાણ (૬૦.૮૦%) ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત પાનનો સુકારા, ભુખરા દાણાનો રોગ અને પાનના કરમોડી રોગ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે તેમજ બદામી ચુસીયા અને પાન વાળાની ઈયણ જીવાતો સામે પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે.



જી.આર.-૨૪ (નવસારી પરિમલ) (વર્ષ: ૨૦૨૧)

ગુજરાતમાં ખરીક ઋતુમાં રોપાણ ડાંગરનો પાક ઉગાડતા ખેડૂતોને વહેલી પાકતી, ટળી ન પડે તેવી જી.આર.-૨૪ (નવસારી પરિમલ) જાતનું વાવેતર કરવા માટે ભલામણ કરવામાં આવે છે. ડાંગરની આ જાતનું ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૫૦૩૮ કિ.ગ્રા./હેક્ટાર છે, જે અંકુશ જાતો જી.આર.-૭ અને જી.એ.આર.-૩ કરતાં અનુક્રમે ૨૧.૮ અને ૮.૦ ટકા વધુ છે. લાંબા પાલળા દાણાવાળી આ જાત મધ્યમ એમાયલોજ (૨૪.૮%) તેમજ વધુ આખા ચોખાનું પ્રમાણ (૫૮.૨ %) ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત પર્ણનો કરમોડી રોગ તથા બદામી અને સફેદ પીઠવાળા ચુચ્ચિયા પ્રકારની જીવાત સામે મધ્યમ પ્રતીકારકતા ધરાવે છે.



સંશોધન વૈજ્ઞાનિક

જળ અને જમીન વ્યવસ્થાપન સંશોધન એકમ
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી
નવસારી. ૩૮૬ ૪૫૦