

સંશોધન વૈજ્ઞાનિકશ્રીની કચેરી
જળ અને જમીન વ્યવસ્થાપન સંશોધન એકમ
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી
નવસારી- ૩૯૬ ૪૫૦



સ્વંયભૂ જાહેર કરાયેલી માહિતી
(પ્રો-એક્ટીવ ડીસ્ક્લોઝર)
પરિચય ગ્રંથ
માહિતી અધિકારી અધિનિયમ-૨૦૦૫
પ્રકરણ-૨, કલમ-૪(૧)(ખ)

તા. ૦૧.૦૫.૨૦૨૫ ની સ્થિતી.....

:માહિતી અધિકારી હેઠળ આવેલ અરજી બાબતે માહિતી આપવા બાબત:

નામ	:	ડા. વી. આર. નાયક
સરનામું	:	સંશોધન વૈજ્ઞાનિક(જળ અને જમીન) જળ અને જમીન વ્યવસ્થાપન સંશોધન એકમ, નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, નવસારી
ડીગ્રી	:	એમ.એસ.સી (એગ્રી.) પી.એચ.ડી. (સોઈલ એન્ડ વોટર મેનેજમેન્ટ)
અનુભવ	:	૩૬ 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	:	૧,૫૨,૩૦૦/-
ટેલીફોન	:	૦૨૬૩૭૨૯૨૧૦૩ (ઓ)
ભરતીનો પ્રકાર	:	સીધી ભરતી
ખાતામાં દાખલ થયા તારીખ	:	તા. ૦૧/૧૨/૧૯૮૯
નિવૃત્તિની તારીખ	:	તા. ૦૩/૦૧/૨૦૨૯
સરકારી રાહે મળતી સુવિધા/લાભો	:	—
બોનસ	:	—
ભથ્થા	:	ડી. એ. — ૫૪ % ધરભાડું — ૮ % મેડીકલ — ૧૦૦૦ રૂ.
ઈન્ક્રીમેન્ટ	:	૩%
પી. એફ. નં.	:	૪૭૨૮

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (જળ અને જમીન)
જળ અને જમીન વ્યવસ્થાપન સંશોધન એકમ
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી
નવસારી ૩૯૬ ૪૫૦

જળ અને જમીન વ્યવસ્થાપન સંશોધન એકમ, ન.કૃ.યુ., નવસારી
માહિતી અધિકાર અધિનિયમ – ૨૦૦૫ ની કલમ – ૪(૧) (ખ) અન્વયે જાહેર સત્તા મંડળ
અધિકારીએ પ્રીએક્ટીવ ડીસ્ક્લોઝર (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- ઉભરાટ એમ ત્રણ ફાર્મો કાર્યરત છે જ્યાં પિયત,પ્રિસીઝન ફાર્મિંગ અંગે, ડાંગર પાક માટે અને ક્ષારગ્રસ્ત જમીન સુધારણા માટે સંશોધન કાર્ય ચાલે છે. તદ્દઉપરાંત 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 વોટરમેનેજમેન્ટ રીસર્ચ યુનિટનાં અધિકારી/કર્મચારીઓ ઉપર દેખરેખ રાખી યોગ્ય માર્ગદર્શન પુરુ પાડવાનું હોય છે. જેમાં સંશોધન, વિસ્તરણ અને શિક્ષણની કામગીરી કરવાની રહે છે.

ટેકનીકલ સ્ટાફ અને તેને ફાળવવામાં આવેલ કામગીરી

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

	વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> ● નવા સંશોધન અખતરાઓ / પ્રોજેક્ટનાં તાંત્રિક કાર્યક્રમ તૈયાર કરવા તથા ફીલ્ડ લેવલે અખતરાઓ લેવા ● અખતરાઓનું આંકડાકીય પૃથ્થકરણ તથા રીપોર્ટિંગ ● ટ્રેનેજને લગતી કામગીરી ● ડેમોસ્ટ્રેશન અને સર્વે અંગેની કામગીરી ● ફીલ્ડ વીઝીટ / તાલીમ અંગેની કામગીરી ● ફાર્મ પર થતી ખરીદીમાં ફાર્મ મેનેજર સાથે સહયોગ ● ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી કામગીરી
૩	પ્રો. બી. એમ. સોલ્વીયા, મદદ. સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> ● સંશોધનના અખતરાઓ લેવા અને રીપોર્ટિંગ ● નિદર્શનોની કામગીરી ● યુનિટના ડીડીઓ તરીકેની સઘળી કામગીરી ● ફાર્મ પર અખતરાઓનાં આયોજન અને ખરીદીમાં મદદરૂપ ● ઈરીગેશન પાર્ક / ડીસ્પ્લે સેન્ટરની વ્યવસ્થા ● એક્ષટેન્શન અંગેની કામગીરી ● ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં 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 ● ફીલ્ડ સ્ટાફને કામગીરીની વહેંચણી તથા મોનીટરીંગ ● બહારથી આવતા મુલાકાતીઓને ફાર્મ લેવલે માર્ગદર્શન ● સીડ પ્રોડક્શન અંગેની કામગીરી ● ફાર્મની ખરીદી અને વિકાસ અંગેની કામગીરી ● ફાર્મ વાહનોની મરામત, વીમો, નિકાલ અંગેની કામગીરી ● ફાર્મ પ્રોડક્ટ અંગે વેચાણ વ્યવસ્થા ● ફાર્મના સઘળા રેકોર્ડની વ્યવસ્થિત નિભાવણી ● ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી કામગીરી
૫	ડો. સી.એસ.દેસાઈ મદદ. સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> ● બનાના સ્યુડોસ્ટેમ પ્રોજેક્ટ તથા ટોટલ ફેક્ટર પ્રોડક્ટીવિટી પ્રોજેક્ટની તાંત્રિક, વહીવટી કામગીરી તથા રીપોર્ટિંગ ● સંશોધનના નવા અખતરાઓ / પ્રોજેક્ટ તૈયાર કરવા તથા આયોજન મુજબ અખતરાઓ લેવા

		<ul style="list-style-type: none"> ● ખરીદી, વેચાણ, ખર્ચ—આવકનો રેકોર્ડ, નિભાવણી ● પાર્ટીઓ સાથે MOU અને તાંત્રિક પત્ર વ્યવહાર ● ટીએસપી નિદર્શન અંગેની કામગીરીમાં મદદરૂપ ● એક્ષટેન્શન અંગેની કામગીરી ● યુનિટની માહિતિ અપગ્રેડ કરવી વેબ પર મુકવી અને પ્રકાશન અંગેની કામગીરી ● ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી કામગીરી
૬	પ્રો. એ. પી. ઈટાલીયા મદદ. સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> ● સંશોધનના અખતરાઓ લેવા અને રીપોર્ટીંગ ● નિદર્શનોની કામગીરી ● ફાર્મ પર અખતરાઓનાં આયોજન અને ખરીદીમાં મદદરૂપ ● ઈરીગેશન પાર્ક / ડીસ્લે સેન્ટરની વ્યવસ્થા ● એક્ષટેન્શન અંગેની કામગીરી ● ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી કામગીરી
૭	ડો. પી. બી. પટેલ સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> ● પ્લાંટ બ્રીડીંગ વિભાગના AICRP અને સ્ટેટના અખતરાઓ લેવા અને આયોજન કરવું ● બહાર પાડવામાં આવેલ ડાંગરની જાતોનું ન્યુક્લીયસ તથા બ્રીડર સીડ પ્રોડક્શન અંગેનું આયોજન ● બ્રીડીંગ મટીરીયલ્સ જનરેટ કરવું તથા જનરેટ કરેલ મટીરીયલ્સને આગળ લઈ જઈ પસંદગી કરવી ● DRR હૈદ્રાબાદ સાથેનો તાંત્રિક પત્ર વ્યવહાર ● પેટા કેન્દ્રો ખાતે ડાંગરનાં અખતરાઓ લેવા અને તેનું સંકલન કરવું ● ફાર્મ ડેવલપમેન્ટ અંગેની કામગીરી ● ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી કામગીરી
૮	ડો. પી. ડી. ઘોઘારી સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> ● ડાંગરના કીટકશાસ્ત્ર વિભાગના ફાળવેલ અખતરાઓની કામગીરી ● એક્રીપ હૈદ્રાબાદથી ફાળવેલ અખતરાની કામગીરી ● બ્રીડીંગ તથા એગ્રોનોમી વિભાગના અખતરામાં કીટકોના અવલોકની નોંધ કરવાની કામગીરી ● ડાંગરમાં આવતા જુદા જુદા કીટકોના સર્વે અંગેની કામગીરી ● ખેડુત ખેતર પર જઈ જીવાત નિયંત્રણ અંગે માર્ગદર્શન ● કીટકશાસ્ત્રના વિવિધ રીપોર્ટો તૈયાર કરવાની

		<p>કામગીરી</p> <ul style="list-style-type: none"> ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી કામગીરી
૯	ડો. વી. એ. પાટીલ મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> ડાંગરના રોગશાસ્ત્ર વિભાગના ફાળવેલ અખતરાઓની કામગીરી એક્રીપ હૈદ્રાબાદ તથા ઈરી તરફથી ફાળવેલ અખતરાની કામગીરી બ્રીડીંગ તથા એગ્રોનોમી વિભાગના અખતરામાં રોગના અવલોકની નોંધ કરવાની કામગીરી ડાંગરમાં આવતા જુદા જુદા રોગના સર્વે અંગેની કામગીરી ખેડુત ખેતર પર જઈ રોગ અંગે નિદાન આપવું રોગશાસ્ત્રના વિવિધ રીપોર્ટો તૈયાર કરવાની કામગીરી ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી કામગીરી
૧૦	ડો. ડી. એ..પટેલ મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> એગ્રોનોમી વિભાગના AICRP અને સ્ટેટના અખતરાઓ લઈ ઓબ્ઝર્વેશન લઈ તેનું રોપોર્ટીંગ કરવું. ડાંગરની નવી નવી પાક પદ્ધતિ અંગે ખેડુતોપયોગી ભલામણ બહાર પાડવી બહાર પાડવામાં આવેલ ડાંગરની જાતોનું ટ્રથફુલ સીડ પ્રોડક્શન અંગેની કામગીરી એગ્રોનોમી વિભાગનો રીસર્ચ રીપોર્ટ તૈયાર કરવો. રવિ-ઉનાળુ 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	ડા. કેતન એસ.મુંગરા	<ul style="list-style-type: none"> પ્લાંટ બ્રીડીંગ વિભાગના AICRP અને સ્ટેટના અખતરાઓ લઈ ઓબ્ઝર્વેશન લઈ તેનું રોપોર્ટીંગ કરવું.

	મદદનીશ સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> ડાંગરની જાતોનું સીડ પ્રોડક્શન અંગેની કામગીરી બ્રીડીંગ મટીરીયલ્સ જનરેટ કરવું તથા જનરેટ કરેલ મટીરીયલ્સને આગળ લઈ જવાની કામગીરી બ્રીડીંગ વિભાગનો રીસર્ચ રીપોર્ટ તૈયાર કરવો. ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી કામગીરી
૧૩	ડા. પી.બી.પટેલ મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> એન્ટોમોલોજીને લગતા અખતરા, સર્વે, વગેરે ની સઘળી 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	ડા. 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 સોંપવામાં આવેલ કામગીરીનું સુપરવિઝન તથા તેના રેકોર્ડ નિભાવવા ફાર્મ ખાતેની ટેકનીકલ તેમજ વહીવટી કામગીરી દાંતી ફાર્મના ફાર્મ મેનેજમેન્ટની કામગીરી ત્રતુ પ્રમાણે પાક યોજના બનાવવી ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી કામગીરી
૧૫	ડા. એચ.કે.જોષી, મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> દાંતી ઉભરાટ ફાર્મ ખાતેનાં ડાંગર આધારીત બ્રિડિંગને લગતા અખતરાઓ સંબંધિત સગળી કામગીરી બીજ ઉત્પાદનની કામગીરી ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી કામગીરી
૧૬	ડા. વિરલ એ. પટેલ મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> દાંતી ફાર્મ ખાતેનાં અખતરાઓ સંબંધિત સગળી કામગીરી ફાર્મ પર આયોજન અનેકામગીરીમાં મદદરૂપ ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી કામગીરી

વહીવટી સ્ટાફ

અ.નં.	કર્મચારીનું નામ અને હોદ્દો	ફાળવવામાં આવેલ કામગીરી
૧	શ્રીમતિ બી.એન. મહિડા, સીનીયર કલાર્ક	<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, એબસ્ટ્રેકબીલની કામગીરી. ● બીલો ઓનલાઈન કરવા ● કન્ટીજન્સી ખર્ચ અને વર્ગીકરણ રજીસ્ટરો નિભાવવા ● યુનિટની ઈનવર્ડ – આઉટવર્ડની કામગીરીપગાર બીલ , પુરવણી બીલ અને એરીયર્સ બીલોની કામગીરી ● ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૨	શ્રી બી. બી. રાઠોડ, હેડ કલાર્ક	<ul style="list-style-type: none"> ● કેશબુક, વાઉચર ● એબસ્ટ્રેકટ બીલ, તેમજ બજેટને લગતી કામગીરી ● હિસાબને લગતી તમામ કામગીરી ● પ્રોફેશનલ ટેક્ષની કામગીરીની ● સર્વિસ ટેક્ષની કામગીરી ● પી.એફ. / સી.પી.એફ.ની કામગીરી અને પાસબુક નિભાવણી ● ઈન્કમ ટેક્ષ ક્વાર્ટરની માહિતિ અને ફોર્મ નં. ૧૬ની કામગીરી ● પગાર ભથ્થા અને પેશગી 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/ઝેરોક્ષ/રીસો/ટલીફોન વગેરેનાં વાર્ષિક કોન્ટ્રાક્ટ તથા નિભાવણી ● વાહનોની લોગબુક,ડીઝલ,મંજૂરી તથા મેઈન્ટેનન્સ અંગેની કામગીરી ● ઓફિસ મેઈન્ટેનન્સ અંગેની કામગીરી ● વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી, સ્ટેશનરી વગેરેની કામગીરી ● ફાર્મ 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,ડીઝલ,મંજૂરી અંગેની કામગીરી ● મેઈન્ટેનન્સ અંગેની કામગીરી ● વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ● ફાર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ● ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૩	શ્રી એમ. આર. પરમાર, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ● ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી ● લોગબુક,ડીઝલ,મંજૂરી અંગેની કામગીરી ● મેઈન્ટેનન્સ અંગેની કામગીરી ● વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ● ફાર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ● ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૪	કુ. એ. જી. પટેલ, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ● ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી ● લોગબુક,ડીઝલ,મંજૂરી અંગેની કામગીરી ● મેઈન્ટેનન્સ અંગેની કામગીરી ● વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ● ફાર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ● ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૫	શ્રીમતિ એમ. કે. પટેલ,	<ul style="list-style-type: none"> ● ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી ● લોગબુક,ડીઝલ,મંજૂરી અંગેની કામગીરી

	ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ● મેઈન્ટેનન્સ અંગેની કામગીરી ● વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ● ફાર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ● ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૬	કુ. એ. એમ. પટેલ, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ● ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી ● લોગબુક,ડીઝલ,મંજૂરી અંગેની કામગીરી ● મેઈન્ટેનન્સ અંગેની કામગીરી ● વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ● ફાર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ● ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૭	શ્રી વાય. ટી. વાંસીયા, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ● ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી ● લોગબુક,ડીઝલ,મંજૂરી અંગેની કામગીરી ● મેઈન્ટેનન્સ અંગેની કામગીરી ● વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ● ફાર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ● ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૮	શ્રી પી. એન. ગુજ્જર, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ● ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી ● લોગબુક,ડીઝલ,મંજૂરી અંગેની કામગીરી ● મેઈન્ટેનન્સ અંગેની કામગીરી ● વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ● ફાર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ● ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી
૯	શ્રી વી. એસ. ચૌધરી, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ● ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી ● લોગબુક,ડીઝલ,મંજૂરી અંગેની કામગીરી ● મેઈન્ટેનન્સ અંગેની કામગીરી ● વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી ● ફાર્મ અખતરાઓમાં મદદરૂપ ● ઉપરાંત યુનિટ વડા તરફથી વખતોવખત સોંપવામાં આવતી તમામ કામગીરી

૩. દેખરેખ અને જવાબદારીઓના માધ્યમ સહિત નિર્ણય લેવાની પ્રક્રિયામાં અનુસરવાની કાર્યરીતી.

યુનિટ હેડની નીચેના સંવર્ગના અધિકારી/કર્મચારી તેમની ફરજમાં આવતા કાર્યો માટે મુસદ્દો રજૂ કરે છે. તેમાં ઉપલા અધિકારી યોગ્ય સુધારા-વધારા કરીને જરૂરી માર્ગદર્શન પુરુ પાડી યુનિટ હેડને મંજૂરી અર્થે રજૂ 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

યુનિવર્સિટીનાં નિતી નિયમો (સ્ટેચ્યુટ) અને આઈ. સી. એ.આર દ્વારા નિર્ધારિત 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. ખેડુતોનાં ખેતરે નિદર્શનો ગોઠવવામાં આવે છે. ખેડુતો દ્વારા જ્યારે 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 અનુરૂપ જાતો વિકસાવવી અને તેની ખેતી પધ્ધતિ 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 મંજૂરી રજીસ્ટર, ડેડસ્ટોક રજીસ્ટર, સ્ટોર રોજમેન્ટ, ચીજવસ્તુ વપરાશ રજીસ્ટર, લેબરશીટ, હાજરીપત્રક, કેશમેમો, કચેરીમાં નાણાભરવાનું પત્રક, બીલ મુવમેન્ટ, વાહન- સાધનોનું રીપેરીંગ રજીસ્ટર, સાધન-વાહનોની લોગબુક- હીસ્ટી સીટ, યંત્ર દાગીના ભંગાર રજીસ્ટર, નમુના રજીસ્ટર, પૃથ્થકરણ 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 હેઠળ હોય તેવા દસ્તાવેજો/ફાઈલો
૧	ડૉ. વી. આર. નાયક સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> એઆઈસીઆરપી ઓન ઈરીગેશન વોટર મેનેજમેન્ટની સંશોધન / ટીએસપી અંગેની ફાઈલો બનાના સ્યુડો સ્ટેમ પ્રોજેક્ટ અંગેની ફાઈલો પ્રીસીઝન ફાર્માગ પ્રોજેક્ટ અંગેની ફાઈલો
૨	પ્રો. એન.જી.સવાણી, મદદ. સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> એઆઈસીઆરપી ઓન ઈરીગેશન વોટર મેનેજમેન્ટની સંશોધન / ટીએસપી અંગેની ફાઈલો ડ્રેનેજને લગતો રેકોર્ડ ડેમોસ્ટ્રેશન અને સર્વે અંગેની માહિતી
૩	પ્રો. બી. એમ. સોલીયા, મદદ. સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> પીએફડીસી અંગેની તાંત્રિક અને ટ્રેનીંગ અંગેની ફાઈલો એગ્રી એન્જીનીયરીંગને લગતા સંશોધનના અખતરાઓના રીપોર્ટ ની વિગત ઓન ફાર્મ અને ઓફ ફાર્મ પર પ્લાસ્ટીકલ્યરને લગતાં નિદર્શનોની માહિતી ફાર્મ પર અખતરાઓનાં આયોજન અંગેની માહિતી ઈરીગેશન પાર્ક / ડીસ્પ્લે સેન્ટરની વિગત તથા રેકોર્ડ 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 રેકોર્ડ ફાર્મની સઘળી કામગીરી તથા સુપરવીઝન અંગેની માહિતી સીડ પ્રોડક્શન અંગેની વિગત ફાર્મની ખરીદી અને વિકાસ અંગેનો રેકોર્ડ ફાર્મ વાહનોની મરામત, વીમો, નિકાલ અંગેની ફાઈલો ફાર્મ પ્રોડક્ટ અંગે વેચાણ વ્યવસ્થા અંગેનો રેકોર્ડ ફાર્મના સઘળા રેકોર્ડની વ્યવસ્થિત નિભાવણી
૫	ડો. સી.એસ.દેસાઈ	<ul style="list-style-type: none"> બનાના સ્યુડોસ્ટેમ પ્રોજેક્ટ તથા ટોટલ ફેક્ટર પ્રોડક્ટીવિટી પ્રોજેક્ટની તાંત્રિક, વહીવટી કામગીરી

	મદદ. સંશો. વૈજ્ઞાનિક	તથા રીપોર્ટીંગ અંગેની ફાઈલો <ul style="list-style-type: none"> સંશોધનના નવા અખતરાઓ / પ્રોજેક્ટ તૈયાર કરવા તથા આયોજન મુજબ અખતરાઓ લેવા અંગેનો રેકોર્ડ ખરીદી, વેચાણ, ખર્ચ-આવકનો રેકોર્ડ, નિભાવણી પાર્ટીઓ સાથે MOU અને તાંત્રિક પત્ર વ્યવહાર અંગેની ફાઈલ યુનિટની માહિતિ અપગ્રેડ કરવી અને વેબ પર મુકવી અને પ્રકાશન અંગેનો રેકોર્ડ
૬	એ. પી. ઈટાલીયા મદદ. સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> પીએફડીસી અંગેની તાંત્રિક અને ટ્રેનીંગ અંગેની ફાઈલો ઓન ફાર્મ અને ઓફ ફાર્મ પર પ્લાસ્ટીકલ્ચરને લગતાં નિદર્શનોની માહિતી ફાર્મ પર અખતરાઓનાં આયોજન અંગેની માહિતી ઈરીગેશન પાર્ક / ડીસ્પ્લે સેન્ટરની વિગત તથા રેકોર્ડ
૭	ડો. પી. બી. પટેલ સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> આઈસીએઆર-રાઈસ અંગેના તાંત્રિક પત્ર વ્યવહારની ફાઈલ પીપીવીએફઆરએના તાંત્રિક પત્ર વ્યવહારની ફાઈલ એસવીઆરસી સાથેના પત્ર વ્યવહારની ફાઈલ ડાંગર વિભાગના નવા પ્રોજેક્ટ/અખતરાઓ અંગેની ફાઈલ ફાર્મ ડેવલપમેન્ટ અંગેની ફાઈલ
૮	ડો. પી. ડી. ઘોઘારી સહ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> ડાંગરના કીટકશાસ્ત્ર વિભાગના ફાળવેલ અખતરાઓ અંગેની ફાઈલો એક્રીપ હૈદ્રાબાદથી ફાળવેલ અખતરાની અંગેની ફાઈલો ડાંગરમાં આવતા જુદા જુદા કીટકોના સર્વે અંગેની ફાઈલો
૯	ડો. વી. એ. પાટીલ મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> ડાંગરના રોગશાસ્ત્ર વિભાગના ફાળવેલ અખતરાઓની અંગેની ફાઈલો એક્રીપ હૈદ્રાબાદ તથા ઈરી તરફથી ફાળવેલ અખતરાની કામગીરી બ્રીડીંગ તથા એન્થ્રોનોમી વિભાગના અખતરામાં રોગના અવલોકની નોંધ કરવાની કામગીરી ડાંગરમાં આવતા જુદા જુદા રોગના સર્વે અંગેની કામગીરી રોગશાસ્ત્રના વિવિધ રીપોર્ટો તૈયાર કરવાની કામગીરી અંગેની ફાઈલો

૧૦	ડો. 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	ડો. 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	ડો. કેતન એસ.મુંગરા મદદનીશ સંશો. વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> • પ્લાંટ બ્રીડીંગ વિભાગના AICRP અને સ્ટેટના અખતરાઓ લઈ ઓબ્ઝર્વેશન ની ફાઈલો • બ્રીડીંગ મટીરીયલ્સ જનરેટ કરવું તથા જનરેટ કરેલ મટીરીયલ્સને લગતી ફાઈલો
૧૩	ડા. પી.બી.પટેલ મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> • એન્ટોમોલોજીને લગતા 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	ડા. 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 રેકોર્ડ અંગેની ફાઈલો
૧૫	ડા. એચ.કે.જોષી, મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> • દાંતી ઉભરાટ ફાર્મ ખાતેનાં ડાંગર આધારીત બ્રિડિંગને લગતા અખતરાઓ અંગેની ફાઈલો • બીજ ઉત્પાદનની કામ અંગેની ફાઈલો
૧૬	ડા. વિરલ એ. પટેલ મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક	<ul style="list-style-type: none"> • દાંતી ફાર્મ ખાતેનાં અખતરાઓ અંગેની ફાઈલો • રેકોર્ડ અંગેની ફાઈલો

વહીવટી સ્ટાફ

અ.નં.	કર્મચારીનું નામ અને હોદ્દો	નિયંત્રણ હેઠળ હોય તેવા દસ્તાવેજો/ફાઈલો
૧	શ્રીમતિ બી.એન. મહિડા, સીનીયર કલાર્ક	<ul style="list-style-type: none"> વહીવટને લગતાં તમામ પત્ર વ્યવહાર અંગેની ફાઈલો દરેક કર્મચારીઓની પર્સનલ ફાઈલ તથા સેવાપોથી નીભાવવી અને વ્યવસ્થિત રેકોર્ડ રાખવો માસિક ચાર્જપત્રક / ત્રિમાસિક ચાર્જપત્રકની વિગત ઓડિટ પેરા નિકાલ અંગેની ફાઈલ પત્ર વ્યવહાર અંગેની ફાઈલો ડી.સી.બીલ, એબસ્ટ્રેક્ટબીલ અંગેની ફાઈલો બીલો ઓનલાઈન અંગેની ફાઈલો 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, હેડ કલાર્ક	<ul style="list-style-type: none"> કેશબુક, વાઉચર રેકોર્ડ નિભાવવા એબસ્ટ્રેક્ટ 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 ઈન્કમ ટેક્ષ ક્વાર્ટરની માહિતિ અને ફોર્મ નં. ૧૬ની કામગીરી અને પ્રોફેશનલ ટેક્ષની કામગીરીની વિગત નિભાવવી/રેકોર્ડ રાખવો પગાર ભથ્થા અને પેશગી રજીસ્ટરની કામગીરીના રેકોર્ડ સર્વિસ ટેક્ષ અંગેની માહિતી ઈન્કમ ટેક્ષ ક્વાર્ટરની 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 પ્રતિમાબેન યુ. પટેલ, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> • ૩૩ સ્ટોક અને નિભાવણી અંગેની ફાઈલો • યુનિટ ખાતે કોમ્પ્યુટર/ઝેરોક્ષ/રીસો/ટલીફોન વગેરેનાં વાર્ષિક કોન્ટ્રાક્ટ તથા નિભાવણી અંગેની ફાઈલો • વાહનોની લોગબુક,ડીઝલ,મંજૂરી તથા મેઈન્ટેનન્સ અંગેની ફાઈલો • ઓફિસ મેઈન્ટેનન્સ અંગેની ફાઈલો • વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી, સ્ટેશનરી વગેરેની કામગીરી અંગેની ફાઈલો
૨	શ્રી એમ. એચ. સોલંકી, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> • ૩૩ સ્ટોક અને નિભાવણી અંગેની ફાઈલો • લોગબુક,ડીઝલ,મંજૂરી અંગેની ફાઈલો • મેઈન્ટેનન્સ અંગેની ફાઈલો અંગેની ફાઈલો • વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી અંગેની ફાઈલો
૩	શ્રી સી. એસ. ચૌધરી, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> • ૩૩ સ્ટોક અને નિભાવણી અંગેની ફાઈલો • લોગબુક,ડીઝલ,મંજૂરી અંગેની ફાઈલો • મેઈન્ટેનન્સ અંગેની ફાઈલો અંગેની ફાઈલો • વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી અંગેની ફાઈલો
૫	કુ. એ. જી. પટેલ, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> • ૩૩ સ્ટોક અને નિભાવણી અંગેની ફાઈલો • લોગબુક,ડીઝલ,મંજૂરી અંગેની ફાઈલો • મેઈન્ટેનન્સ અંગેની ફાઈલો અંગેની ફાઈલો • વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી અંગેની ફાઈલો
૬	કુ. એ. એમ. પટેલ, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> • ૩૩ સ્ટોક અને નિભાવણી અંગેની ફાઈલો • લોગબુક,ડીઝલ,મંજૂરી અંગેની ફાઈલો • મેઈન્ટેનન્સ અંગેની ફાઈલો અંગેની ફાઈલો • વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી અંગેની ફાઈલો
૭	શ્રીમતિ એમ. કે. પટેલ, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> • ૩૩ સ્ટોક અને નિભાવણી અંગેની ફાઈલો • લોગબુક,ડીઝલ,મંજૂરી અંગેની ફાઈલો • મેઈન્ટેનન્સ અંગેની ફાઈલો અંગેની ફાઈલો • વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી અંગેની ફાઈલો
૮	શ્રી એમ. આર. પરમાર,	<ul style="list-style-type: none"> • ૩૩ સ્ટોક અને નિભાવણી અંગેની ફાઈલો • લોગબુક,ડીઝલ,મંજૂરી અંગેની ફાઈલો

	ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> મેઈન્ટેનન્સ અંગેની ફાઈલો અંગેની ફાઈલો વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી અંગેની ફાઈલો
૯	શ્રી વાય. ટી. વાંસીયા, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી અંગેની ફાઈલો લોગબુક,ડીઝલ,મંજૂરી અંગેની અંગેની ફાઈલો મેઈન્ટેનન્સ અંગેની ફાઈલો અંગેની ફાઈલો વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી અંગેની ફાઈલો
૧૦	શ્રી પી. એન. ગુજજર, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી અંગેની ફાઈલો લોગબુક,ડીઝલ,મંજૂરી અંગેની અંગેની ફાઈલો મેઈન્ટેનન્સ અંગેની ફાઈલો અંગેની ફાઈલો વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી અંગેની ફાઈલો
૧૧	શ્રી વી. એસ. ચૌધરી, ખેતી.મદદનીશ	<ul style="list-style-type: none"> ડેડ સ્ટોક અને નિભાવણી અંગેની ફાઈલો લોગબુક,ડીઝલ,મંજૂરી અંગેની અંગેની ફાઈલો મેઈન્ટેનન્સ અંગેની ફાઈલો અંગેની ફાઈલો વિભાગીય પરચુરણ ખરીદી વગેરેની કામગીરી અંગેની ફાઈલો

તેની નીતી ઘડતરના અથવા તેના અમલીકરણના સંબંધમાં જનતાના સભ્યો સાથે વિચાર વિનિમય માટે અથવા તેમના દ્વારા રજૂઆત માટેની વિદ્યમાન કોઈ વ્યવસ્થાની વિગતો.

૭.

હા, ખેતીને લગતા પ્રશ્નો જાહેર જનતાના સભ્યોને અત્રેના વિષયને લગતી એગ્રેસ્કો સબકમીટીમાં આમંત્રણ આપીને બોલાવવામાં આવે છે. જેમા તેમના દ્વારા રજૂ 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 મુદ્દો અત્રેનાં વિભાગને લાગુ પડતો નથી.

૯.

તેના અધિકારીઓ અને કર્મચારીઓની માહિતી પુસ્તિકા

ઉપરોક્ત મુદ્દો અત્રેનાં વિભાગને લાગુ પડતો નથી.

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

નં.	કર્મચારીનું નામ	હોદ્દો	બેઝીક પે
૨૦૨૭ (આઈ.સી.એ.આર)			
૧	ડૉ. વી. આર. નાયક	સંશો. વૈજ્ઞાનિક	1,52,300
૨	ડૉ. એસ. એલ. પવાર	સહ સંશો. વૈજ્ઞાનિક	1,52,300
૩	શ્રી એન. જી. સવાણી	મદદનીશ પ્રાધ્યાપક	1,17,200
૪	શ્રી. એમ. ડી. પટેલ	લેબ ટેકનીશયન	37,600
૫	શ્રીમતી બી. એન. મહિડા	સિનીયર ક્લાર્ક	30,500
૬	શ્રી એચ આર પટેલ	લેબ એટેન્ડેન્ટ	22, 800
૧૭	કુ. એ. જી. પટેલ	ખેતી મદદનીશ	27,100
૧૨૮૬૬ (પ્લાનયોજના) જળ અને જમીન			
૮	શ્રી કે. કે. પટેલ	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	1,04,200
૧૨૩૦૮ (પ્લાન યોજના)			
૯	શ્રી. બી. એમ. સોલીયા	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	1,10,500
૧૨૦૨૬ (પ્લાનયોજના)			
૧૦	ડૉ. સી. એસ. દેસાઈ	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	92,500
૧૧	શ્રીમતી. પી. યુ. પટેલ	ખેતી મદદનીશ	28,700
૧૨૦૩૭(પ્લાનયોજના)			
૧૩	શ્રી. એ.એમ. પટેલ	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	1,07,300
૫૦૨૩ (નોન પ્લાન યોજના)			
૧૩	ડૉ. એમ. આર. ગામી	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	77,500
૧૪	ડૉ. એ. પી. ઈટાલીયા	મદદ. સં. વૈ.	87,200
૧૨	શ્રી એમ. એચ. સોલંકી	ખેતી મદદનીશ	37,00

૯૦૯૧-૦૧ (નોન પ્લાન યોજના)			
૧૯	ડૉ. વી. કે. દેસાઈ	મદદ સંશો. વૈજ્ઞાનિક	82,200
૭૦૮૧-એ (નોન પ્લાન યોજના)			
૨૦	ડો. પી. બી. પટેલ	સહ પ્રાધ્યાપક	1,71,400
૨૧	ડો. પી. ડી. ઘોઘારી	સહ પ્રાધ્યાપક	1,71,400
૨૨	ડો. કેદારનાથ	મદદ. પ્રાધ્યાપક	89,900
૨૩	કુ. એ. એમ. પટેલ	ખેતી મદદનીશ	27,100
૫૦૦૩ (નોન પ્લાન યોજના)			
૨૫	શ્રીમતિ એમ. કે. પટેલ	ખેતી મદદનીશ	27,100
૨૦૫૬ (આઈ.સી.એ.આર)			
૨૬	ડો. વી. એ. પાટીલ	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	77,500
૨૭	ડૉ. પી. બી. પટેલ	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	79,900
૨૮	ડૉ. કે. એસ. મુરરા	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	77,600
૨૯	ડૉ. ડી. એ. પટેલ	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	79,900

૧૨૦૨૭ (પ્લાન યોજના)			
૩૦	ડૉ. વી. એ. પટેલ	મદદ સં. વૈજ્ઞાનિક	73,00
૩૧	શ્રી એમ. આર. પરમાર	ખેતી નિરીક્ષક	68,00
૧૨૦૦૩ (પ્લાન યોજના)			
૩૩	ડૉ. એચ. કે. જોષી	મદદ. સં. વૈજ્ઞાનિક	79,900
૫૦૨૫ (નોન પ્લાન યોજના)			
૩૪	શ્રી વાય. ટી. વાંસીયા	ખેતી નિરીક્ષક	68,000
૩૫	શ્રી પી. એન. ગુજ્જર	ખેતી મદદનીશ	27,100
૩૬	શ્રીમતિ. પી.વી. પટેલ	જુનીયર ક્લાર્ક	21,700

૫૦૦૩ (નોન પ્લાન યોજના)			
૩૬	શ્રી વી. એસ. ચૌધરી	ખેતી મદદનીશ	27,100

બજેટ સદર વિગત

અ.નં.	બજેટ સદર	સ્કીમનું નામ	ફાળવેલ ગ્રાન્ટ (લાખમાં)	થયેલ ખર્ચ (લાખમાં)	બેલેન્સ (લાખમાં)
૧	૫૦૨૩	સ્કીમ ઓફ રીસર્ચ...	74.00	73.06	00.04
૨	૨૦૨૭	એ.આઈ.સી.આર.પી. ઓન વો.મે.	113.65	112.65	1.00
૩	૧૨૮૬૬	સ્ટ્રેન્ધ. ઓફ એકઝી...	30.90	30.86	00.04
૪	૧૨૯૦૮	સેન્ટર ઓફ એક્સલન્સ ફોર સો.વો.	6.00	5.99	0.01
૫	૯૦૯૧-૧	સાઉથ ગુજરાત હેવી રેન...	16.81	16.71	0.10
૬	૧૨૩૦૮	સ્ટ્રેન્ધનીંગ ઓફ સો. એન્ડ વો.	27.00	26.96	.04
૭	૧૨૦૨૬	મેક્ષીમાઈઝેશન ઓફ ધી ટોટલ...	59.25	59.23	0.02
૮	૧૨૦૩૭	સેન્ટર ઓફ એક્સલન્સ...	30.85	30.80	0.05
૯	૧૨૯૩૭	રીસર્ચ ઓન લેન્ડ યુઝ પ્લાનીંગ	4.50	4.49	0.01
૧૦	૧૮૯૩૦/૧૦	મીશીન ફોર ઈન્ટોગ્રેટ...	2.40	2.39	0.01
૧૧	૯૫૧૦-એન-૭	સોઈલ એન્ડ વોટર (રીવોલ્વીંગ ફંડ)	174.64	34.40	140.24
૧૨	૭૦૮૧-એ	રીજીયોનલ રીસર્ચ સ્ટેશન....	120.88	120.15	0.73
૧૩	૫૦૦૩ (એન)	સ્કીમ ફોર રીસર્ચ ઈન પેડી...	19.86	19.83	00.03
૧૪	૨૦૫૬	એ.આઈ.સી.આર.પી. ઓન રાઈસ	88.52	87.82	00.70
૧૫	૧૨૯૪૬-સી	જીનેટીક એનહેન્સમેન્ટ ઓફ ૩૦% પ્રમાણે	10.00	9.99	0.01
૧૬	૨૦૯૦	એઆઈસીઆરપી ટ્રાયલસ ઓફ વેરીયસ...	2.80	2.79	0.01
૧૭	૧૮૧૩૩	પેડી હાઈબ્રીડ ટેસ્ટીંગ રબી સમર	22.33	-	22.33
૧૮	૧૮૧૪૭	હાઈબ્રીડ રાઈઝ કોરેડ ...	17.51	5.81	11.69
૧૯	૧૮૧૫૪	ટુ ઈવેલ્યુટ પ્રોડેક્ટ મી ૫૩૮૨ ૨%...	0.00	0.00	0.00
૨૦	૧૮૧૫૫	ટુ ઈવેલ્યુટ પ્રોડેક્ટ મી ૫૩૮૨ ૧૦%...	0.00	0.00	0.00
૨૧	૧૮૨૨૦	ઈવેલ્યુશન ઓફ બોયો-ઈફેક્ટીવ...	1.29	1.27	0.02
૨૨	૧૮૨૨૧	ઈવેલ્યુશન ઓફ	1.34	1.34	0.00

		બોયો-ઈફેક્ટીવ... ડીસેસ ઈન રાઈઝ			
૨૩	૯૫૧૦-એન-૩૫	એન.એ.આર.પી. (રીવોલ્વીંગ ફંડ)	10.11	3.40	6.70
૨૪	૫૦૦૩ (દાંતી)	સ્કીમ ફોર રીસર્ચ ઈન પેડી (દાંતી-ઉભરાટ)	6.24	6.11	0.13
૨૫	૫૦૨૫	સ્કીમ ઓફ રીસર્ચ ઈન ક્રોપ્સ...	36.10	35.70	00.04
૨૬	૧૨૦૦૩	સ્ટ્રેન્ધનીંગ ઓફ રીસર્ચ...	24.45	24.41	00.04
૨૭	૧૨૦૨૭	સ્ટ્રેન્ધનીંગ ઓફ સેલીનીટી રીસર્ચ	49.15	49.09	00.06
૨૮	૦૨૭૦૪/૫૫	આઈસીએઆર રીવોલ્વીંગ...	6.65	2.42	4.23
૨૯	૦૨૧૩૯/૦૦	કોન્ડ્યુટીંગ વેલ્યુન્ટરી ટ્રાઈલ્સ ...	0.00	0.00	0.00
૩૦	૯૫૧૦-એન-૨૬	દાંતી (રીવોલ્વીંગ ફંડ)	8.21	4.54	3.67
31	18257		13.79	3.89	9.90
32	18258		11.87	4.56	7.30
33	18215		0.00	0.00	0.00
34	18269		14.98	2.93	12.05
35	14058		403.31	306.05	97.26
36	1824402				
37	MISC				
38	19500				
39	12083		7.80	7.78	0.02

૧૧. તમામ યોજનાઓ, સૂચિત ખર્ચ અને ચૂકવેલા નાણા પરના અહેવાલોની વિગતો દર્શાવતી, તેની દરેક એજન્સીને ફાળવેલ અંદાજપત્ર
અત્રે 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 મુદ્દો અત્રેનાં વિભાગને લાગુ પડતો નથી.
૧૩. તેણે આણેલ છુટછાટો, પરવાનગીઓ અથવા અધિકૃતિઓ મેળવનારની વિગતો.
ઉપરોક્ત મુદ્દો 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 વાંચનકક્ષના કામકાજના કલાકો સહિતની માહિતિ મેળવવા માટે નાગરીકોને ઉપલબ્ધ સુવિધાઓની વિગતો
ઉપરોક્ત મુદ્દો અત્રેનાં વિભાગને લાગુ પડતો નથી.
૧૬. જાહેર માહિતી અધિકારીઓના નામ, હોદ્દો અને બીજી વિગતો
માહિતિ અધિકારીનું નામ:

ડૉ. વી. આર. નાયક
સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (જળ અને જમીન)
જળ અને જમીન વ્યવસ્થાપન સંશોધન એકમ,
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી
નવસારી- ૩૮૬૪૫૦

૧૭. ઠરાવવામાં આવે એવી બીજી માહિતી: પ્રસિધ્ધ કરવા જોઈશે અને ત્યારપછી દર વર્ષે આ પ્રકાશનોને અદ્યતન કરવા જોઈશે.

હા

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

List of ongoing experiments

a. SWMRU, 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	17.2.3.44 Study on soil hydraulic properties of soil of South Gujarat
N3	20.3.3.1 Effect of enriched biochars on crop productivity and soil health in aerobic rice-based cropping system
N4	20.3.3.2 Effect of fertigation schedules on growth, yield and uptake pattern of banana
b. CSSRS, NAU, Danti/Umbharat	
D1	17.2.3.51 Studies on changes in soil properties under anaerobic rice cultivation in coastal areas of South Gujarat
D2	18.2.4.48 Effect of different levels of saline water and mulching on drip irrigated summer okra under coastal salt affected soils
D3	18.2.4.49 Effect of salinity levels of irrigation water on rice varieties (micro plot)
D4	19.2.3.54 Standardization of fertilizer dose for drip irrigated dragon fruit (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) on coastal soil
D5	19.2.3.55 Effect of biochar and gypsum levels on yield of rice and its residual effect on wheat crop on coastal salt affected soil

NARP, SWMRU, NAU, NAVSARI

1	LSVT- E-Coarse	33	AVT 2 & 1 - IME (AICRIP)
2	LSVT-E-M	34	IVT - IME (AICRIP)
3	LSVT – E – Fine	35	AVT-2 & 1- IM
4	LSVT – ML – Fine	36	IVT - IM
5	LSVT – ML- M	37	AVT-2 & 1-Late
6	LSVT – ML- C	38	IVT- Late
7	LSVT – Aromatic	39	AVT-2 & 1-MS
8	LSVT – Biofortified	40	IVT-MS
9	SSVT – E - F	41	AVT-1 Biofort
10	SSVT- E - M	42	IVT- Biofort
11	SSVT- E - C	43	AVT-1 & IVT-AGT
12	SSVT – ML - F	44	IVT – CR
13	SSVT – ML – M & LS	45	AVT-2 & 1-NIL & Gel
14	SSVT – ML - C	46	Special Trial under CRP-Biofortification
15	SSVT – Aromatic	47	IHRT-M
16	SSVT – Biofort	48	IHRT-MS (AICRIP)
17	LSVT – Biofort – RR	49	IVT-DSR (AICRIP)

- | | | | |
|----|--|----|----------------------------|
| 18 | SSVT – SB | 50 | AVT-2 & 1-Aerobic (AICRIP) |
| 19 | PET – LB – I | 51 | IVT-Aerobic (AICRIP) |
| 20 | PET - LS | 52 | LSVT–Salt (ST-1) |
| 21 | PET - MS- I | | |
| 22 | PET - SB | | |
| 23 | PET- Biofort | | |
| 24 | PET - Aromatic | | |
| 25 | SSVT - Organic | | |
| 26 | LSVT- Summer | | |
| 27 | Large Scale Hybrid Trial | | |
| 28 | Small Scale Hybrid Trial | | |
| 29 | Hybrid Rice Trial- Seed Corporation
(<i>Kharif</i>) | | |
| 30 | LSVT-Aerobic | | |
| 31 | SSVT-Aerobic | | |
| 32 | PET- Aerobic-I | | |

DANTI

- | | | |
|----|---|--|
| 1 | LSVT–Salt (ST-1) | Navsari, Ubharat, Danti, Bardoli, Hansot |
| 2 | SSVT–Salt | Ubharat, Danti, Hansot |
| 3 | LSVT-NIL-SALT | Vyara, Danti |
| 4 | PET-Salt | Ubharat |
| 5 | AVT-2 & 1 AL & ISTVT
(AICRIP) | Danti |
| 6 | IVT- AL & ISTVT (AICRIP) | Danti |
| 7 | AVT 1 - CSTVT (AICRIP) | Danti |
| 8 | IVT - CSTVT (AICRIP) | Danti |
| 9 | AVT 1- NIL & CSTVT
(AICRIP) | Danti |
| 10 | Induction of salt tolerance in rice
by mutagenesis | Danti |

Agronomy:

	MRRC, NAU, Navsari
M1	16.2.3.56 Evaluation of low-cost natural farming in rice under South Gujarat condition
M2	18.2.4.46 Effect of sowing method and tillage practices on kharif aerobic rice
M3	18.2.4.47 Evaluation of appropriate crop sequence after different duration rice varieties.
M4	19.2.3.56 Effect of biochar and fertilizer levels on yield of kharif transplanted rice and its residual effect on <i>rabi</i> Indian bean (State trial)

M5	20.3.3.3 Effect of land configuration on <i>rabi niger</i> (<i>Guizotia abyssinica</i> (L.f.) Cass.) and summer greengram (<i>Vigna radiate</i> L.) varieties in <i>kyari</i> land
M6	20.3.3.4 Effect of biochar levels and their frequency of application on aerobic rice and its residual effect on <i>rabi knolkhol</i>

ENTOMOLOGY: -

State Expt.

- 1 Seasonal infestation of insect pest of paddy in summer season rice at MRRC farm, NAU, Navsari.
- 2 Management of rice ear head bug *Leptocorisa acuta* Thunberg under field conditions
- 3 Efficacy of insecticides against rice bloodworm, *Chironomus temperiskuse*
- 4 Seasonal infestation of insect pest complex of rice in *Kharif* season at MRRC farm, Navsari and seven districts of paddy grown area
- 5 Screening of various cultures (LSVT) of Navsari and Nawagam for important pests of paddy at MRRC farm, Navsari.
- 6 Natural field infestation of rice pests in yield evaluation genotypes (Breeding cultures) with preventive plant protection measures.

AICRP Expt.

- 7 Leaf folder screening trial (LFST)
- 8 Stem borer screening trial (SBST)
- 9 Multiple resistance screening trial (MRST)
- 10 NRRI, National Screening Nursery-2 (NSN-1)
- 11 NRRI, National Screening Nursery-2 (NSN-2)
- 12 IIRR, National Screening Nursery-1 (NSN-1)
- 13 IIRR, National Screening Nursery-2 (NSN-2)
- 14 Evaluation of pheromone blends for insect-pests of rice (EPBI)
- 15 Monitoring of pest and their natural enemies under light trap (LT)
- 16 Population dynamics of pests and natural enemies of rice (PDPNE)
- 17 Comparative efficacy of entomopathogenic fungi against sucking pest of gundhi bug, *Leptocorisa acuta acuta* (EESP)
- 18 IPMS-DSR
- 19 Monitoring of rice pests under light trap (LT)
- 20 Pest survey reporting (PSR)
- 21 Comparative efficacy of entomopathogenic fungi against lepidopteron pest of rice

PLANT PATHOLOGY:-

State Exp:

1. Survey of rice diseases during summer- 2025
2. Survey of rice diseases during *Kharif* season
3. Screening of advance breeding materials against rice diseases
4. Screening of breeding genotypes against important diseases of rice in natural field condition.
5. Natural field incidence of rice diseases in yield evaluation genotypes with preventive plant protection measures
6. Screening of AICRP breeding genotypes against important diseases of rice in natural field condition.
7. Screening of advance breeding materials against blast of rice. (Navsari and Nawagam)
8. Screening of advance breeding materials against blast of rice. (LSVT from NVS and NWG)
9. Evaluation of fungicides against the sheath rot of rice (State)

AICRIP Exp.:

10. Screening for bacterial blight resistance for national screening nursery (NSN-1)
11. Screening for sheath rot resistance for national screening nursery (NSN-1)
12. Screening for sheath blight resistance for national screening nursery(NSN-1)
13. Screening for blast resistance for national screening nursery (NSN-1)
14. Screening for bacterial blight resistance for national screening nursery (NSN-2)
15. Screening for sheath rot resistance for national screening nursery (NSN-2)
16. Screening for sheath blight resistance for national screening nursery (NSN-2)
17. Screening for bacterial blight resistance for national hybrid screening nursery
18. Screening for sheath rot resistance for national hybrid screening nursery (NHSN)
19. Screening for sheath blight resistance national hybrid screening nursery (NHSN)
20. Screening for bacterial blight resistance for diseases screening nursery (DSN)
21. Screening for sheath rot resistance for diseases screening nursery (DSN)
22. Screening for sheath blight resistance for diseases screening nursery (DSN)
23. Field Monitoring of virulences of *Xanthomonas oryzae*
24. Field Monitoring of virulences of *Pyricularia oryzae*
25. Evaluation of fungicides against location specific disease of rice
26. Evaluation of Bio-control formulations against fungal diseases

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

CSSRS, NAU, Danti/Umbharat

- D1** **17.2.3.51**
Studies on changes in soil properties under anaerobic rice cultivation in coastal areas of South Gujarat
- D2** **18.2.4.48**
Effect of different levels of saline water and mulching on drip irrigated summer okra under coastal salt affected soils
- D3** **18.2.4.49**
Effect of salinity levels of irrigation water on rice varieties (micro plot)
- D4** **19.2.3.54**
Standardization of fertilizer dose for drip irrigated dragon fruit (*Hylocereus polyrhizus*) on coastal soil
- D5** **19.2.3.55**
Effect of biochar and gypsum levels on yield of rice and its residual effect on wheat crop on coastal salt affected soil

Scientific Paper (2020-2025)

1. 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
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. Patel P.B., Usadadia 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.
 16. 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.
 17. 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.
 18. 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.
 19. 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
 20. 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
 21. 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)
 22. 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.
 23. 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.
 24. 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.
 25. 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.
 26. 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.
- 27.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.
 - 28.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.
 - 29.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).
 - 30.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.
 - 31.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.
 - 32.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.
 - 33.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.
 - 34.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.
 - 35.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.
 - 36.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.
 - 37.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.
 38. NK Kavadi, KA Patel, NV Radadiya, KM Patel and VA Patil (2022). Population dynamics of rice leaf folder, *Cnaphalocrocis medinalis* Guenee (Pyralidae: Lepidoptera) on rice in relation to weather parameters *The Pharma Innovation Journal*; 11(9): 628-633
 - 39.Bairwa K. L., Ghoghari P. D. and Jena M. K. (2023). Reaction of rice varieties to rice leaf folder, *Cnaphalocrocis medinalis* Guenee in South Gujarat. *Oryza* 60 (4), 524-527.
 - 40.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
 - 41.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

42. Darpana Patel, M. R. Gami, P. B Patel and V. A. Patil (2023). Sustainable weed management in aerobic rice system in south Gujarat condition. Paper presented at National Conference on &Transformation of Agro-Technologies for Enhancing Production under Diverse Agro-Ecosystem” held during 12-14, October, 2023 at Waghai, NAU, Gujarat.
43. Sonal Tripathi, Narendra Singh, Jaimin R Naik, Darpana S Patel, DM Chaudhari, S C Mali (2024). The impact of phosphorus-enriched farmyard manure and arbuscular mycorrhiza on macronutrient removal by sorghum. Multilogic in Science, XIV (XXXXXX): 127-130. (NASS rating 4.17).
44. P. B. Patel, K. S. Mungra, H. K. Joshi and V.A. Patil (2023). Salt tolerant rice variety Gujarat Rice-19 (Auranga) for cultivation in Gujarat. In: National Conference on Transformation of Agro-Technologies for Enhancing Production under Diverse Agro-Ecosystem by CoA, Waghai and Indian Society of Agronomy, Navsari Chapter held at Saputara during October 12-14, 2023. Pp. 325-328.
45. K. S. Mungra, P. B. Patel, V. A. Patil and Parth B. Patel (2023). Aromatic rice variety Gujarat Rice-20 (Navsari Kamod) for cultivation in Gujarat. In: National Conference on Transformation of Agro-Technologies for Enhancing Production under Diverse Agro-Ecosystem by CoA, Waghai and Indian Society of Agronomy, Navsari Chapter held at Saputara during October 12-14, 2023. Pp. 349-352.

Documentary film prepared:

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

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણો (2020-2025)

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 ઋતુ દરમ્યાન ટપક પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરી કોબીની ખેતીમાં કરતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે ૪ લિટર/કલાક ક્ષમતાવાળી ઈનલાઈન લેટરલને ૧૦ સે.મી ઉંડાઈએ જમીનમાં નાખી ભલામણ કરેલ રસાયણિક ખાતર (૧૦૦-૫૦-૫૦ એન.પી. કે. કિ.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર) મુજબ ૨૧૭ કિ.ગ્રા. યુરિયા અને ૮૪ કિ.ગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ પ્રતિ હેક્ટર ફર્ટિગેશનથી ફેરોપાણીના ૮ દિવસથી શરૂ કરી દર અઠવાડિએ આઠ સરખા હપ્તામાં અને સીંગલ સુપર ફોસ્ફરસ ૩૧૨ કિ.ગ્રા. પ્રતિ હેક્ટર પાયામાં આપવાથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખા નફાની સાથે પિયતની કાયક્ષમતામાં વધારો થાય છે.

પદ્ધતિની વિગત:

લેટરલ અંતર: ૧.૨૦ મી.

ડ્રીપર અંતર: ૦.૬૦ મી.

ડ્રીપર દર : ૪ લી/કલાક

ચલાવવાનું દબાણ: ૧.૨૦ કિગ્રા/સેમીર

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

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ભારે વરસાદીય વિસ્તારમાં શેરડીની (જોડીયાહાર ૬૦:૧૨૦ સે.મી.) ખેતી કરતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, ૬૦ સે.મી.નાં અંતરે ૪ લિટર/કલાક ક્ષમતાવાળી ઈનલાઈન ટપક લેટરલને ૭.૫ સે.મી ઉંડાઈએ બે હાર વચ્ચે જમીનમાં નાખી પિયત આપવાથી જમીન ઉપર રાખવામાં આવતી ઈનલાઈન લેટરલ કરતા લેટરલને થતું નુકસાન અને ડ્રીપર રૂંધાવાનું પ્રમાણ ન્યૂનતમ થાય છે.

પદ્ધતિની વિગત:

લેટરલ અંતર: ૧.૮૦ મી.

ડ્રીપર અંતર: ૦.૬૦ મી.

ડ્રીપર દર : ૪ લી/કલાક

ચલાવવાનું દબાણ: ૧.૨૦ કિગ્રા/સેમીર

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 ખેડૂતોએ પાકની વાવણી ગાદીક્યારા પદ્ધતિથી (૩૦ x ૩૦ સેમીહાર વચ્ચે x ૬૦ સે.મી, ગાદીક્યારાની પહોળાઈ ૮૦ સેમી અને ચાસની પહોળાઈ ૩૦ સેમી) કરવી તથા જીપ્સમની જરૂરીયાતના ૫૦ % જીપ્સમ મૂળાની વાવણીના એક માસ પહેલા આપવું. તેમજ પાકને પ્રતિ હેક્ટર ૧૦૦ - ૩૭.૫ - ૩૭.૫ કિ.ગ્રા.ના:ફો:પો આપવું. જેમાંથી ૨૫ % નાઇટ્રોજન તથા ૧૦૦ % ફોસ્ફરસ અને પોટોશ વાવણી સમયે + ૨૫ % નાઇટ્રોજન બાયોકમ્પોસ્ટથી +

બાયોફર્ટીલાઇઝર એઝેટોબેક્ટર તથા પી.એસ.બી.કલ્ચર, ૧૦^૮ સીયુએફ/મીલી, બંને ૧.૨૫ લી/હે પાયામાં આપવું. બકીનો ૫૦ % નાઇટોજન રસાયણિક ખાતરના સ્વરૂપે વાવણી બાદ ૩૦ દિવસે આપવાની ભલામણ છે. આમ કરવાથી મૂળાનુ વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મેળવી શકાય છે. તેમજ દરિયાકાંઠાની ક્ષારગ્રસ્ત જમીનની ભાસ્મિકતામાં ઘટાડો થાય છે.

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

દક્ષિણ ગુજરાતના દરિયાકાંઠાનાં ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં ચોમાસું ડાંગર-૨વી પાક પધ્ધતિ અપનાવતા ખેડૂતોને એકમ વિસ્તારમાંથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખી આવક મેળવવા ડાંગર (ચોમાસું)-સુગરબીટ (૨વી) પાક પધ્ધતિ અપનાવી ચોમાસું ડાંગરની રોપણી પહેલા પ્રતિ હેક્ટર ૧૦ ટન બાયોકમ્પોસ્ટ તેમજ ૧૨૦:૩૦:૦૦ કિ.ગ્રા.ના.ફો.પો અને સુગરબીટને ૧૨૦:૬૦:૬૦ કિ.ગ્રા.ના.ફો.પો પ્રતિ હેક્ટર આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. આ પાક પધ્ધતિ અપનાવવાથી અંશત નવસાધ્ય થયેલ ક્ષારગ્રસ્ત જમીનમાં સુધારો થાય છે.

5. 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 પાછલી મોસમમાં ૬૦×૩૦:૧૮૦ સે.મી. ની જોડીયા હારમાં (બે જોડ વચ્ચેનું અંતર ૨.૪ મી અને જોડની અંદરનું અંતર ૬૦ સે.મી.) તુવેરનું વાવેતર કરી ચોમાસા પછી જોડની વચ્ચે ૨.૪ મી અંતરે ટપક પધ્ધતિની લેટરલ મુકી પિયત આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. વધુમાં વરસાદ દરમ્યાન ખેતરનું વધારાનું પાણી બહાર કાઢવા ચેમાસા પહેલાથી દરેક ચાર જોડ પછી (૯.૬૦ મીટર) ખુલ્લી નિતાર નીક (ઉપરની પહોળાઈ ૬૦ સે.મી. અને ઉંડાઈ ૩૦ સે.મી.) બનાવવાની સલાહ આપવામાં આવે છે, જેથી ખુલ્લી નીક વગર નજીક વાવેલ જોડ (૧.૮ મીટર) કરતા વધારે ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મળે છે.

ટપક પધ્ધતિની વિગત:

બે નળી વચ્ચેનું અંતર : ૨.૪ મી
 ટપકણીયા વચ્ચેનું અંતર : ૦.૬ મી
 ટપકણીયાનો પ્રવાહ : ૪ લી / કલાક
 પધ્ધતિનું દબાણ : ૧.૨૦ કિગ્રા /મી^૨
 પધ્ધતિ ચલાવવાનો ગાળો: એકાન્તરે દિવસે
 પધ્ધતિ ચલાવવાનો સમય:

સપ્ટેમ્બર થી ઓક્ટોબર : ૧૩૮ થી ૧૭૪ મીનીટ
 નવેમ્બર થી ડિસેમ્બર : ૯૦ થી ૧૫૦ મીનીટ
 જાન્યુઆરી પછી : ૯૦ થી ૧૨૦ મીનીટ

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

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

દક્ષિણ ગુજરાતનાં કચારી જમીનમાં (વધુ કાળી) ઊનાળુ ડાંગર (જીએનઆર-૩) પકવતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, એકાંતરે દિવસે ૪૦ મીમી ઉંડાઇનું પિયત રેલાવીને (૭૬-૮૦ દિવસો સુધી) આપવાથી ચિલાચાલુ પિયત (પાણી દેખાતું બંધ થયા બાદ ૬૦ મીમી ઉંડાઇનું પિયત) કરતા ડાંગરના ઉત્પાદનમાં ઘટાડા વગર ૨૦ ટકા વધુ ચોખ્ખો નફો અને ૩૬૦ મીમી ઉંડાઇના પિયત પાણીની બચત (૧૮.૬ ટકા) મળે છે.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ:

દક્ષિણ ગુજરાતના વધુ વરસાદવાળા ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારમાં શિયાળુ શાકભાજી પાપડી - મીઠી મકાઇ પાક પધ્ધતિ અપનાવતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે શાકભાજીની પાપડીનું ૩૦ x ૧૦ સે.મી. ૪ હાર જ્યારે મીઠી મકાઇ ૫૩ x ૨૦ સે.મી. અંતરે ૩ હારમાં વાવેતર કરી ૧.૬૦ મીટર અંતરે લેટરલ ગોઠવી અને ૮લી/કલાકની ક્ષમતાનાં ડ્રીપર દ્વારા ટપક પધ્ધતિથી પિયત કરવાથી વધારે ઉત્પાદન અને ચોખ્ખી આવક મળે છે.

વધુમાં પાપડીના પાકને ૨૦ કી.ગ્રા./હેક. નાઈટ્રોજન ત્રણ સરખા હામામાં અઠવાડીયાના અંતરે વાવેતરના ૧૦ દિવસ બાદ જ્યારે મીઠી મકાઇને ૧૪૦ કી.ગ્રા./હેક. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કી.ગ્રા./હેક. પોટાશ છ સરખા હામામાં અઠવાડીયાના અંતરે વાવેતરના ૨૦ દિવસ બાદ ટપક પધ્ધતિ દ્વારા આપવું.

ટપક પધ્ધતિની વિગત:

વેટરલ અંતર : ૧૬૦ સે.મી.

ડ્રીપર વચ્ચેનું અંતર : ૬૦ સે.મી.

પધ્ધતિ ચલાવવાનું દબાણ: ૧.૨ કિ.ગ્રામ/મીર

પધ્ધતિ ચલાવવાનો ગાળો : અઠવાડિયામાં બે વખત

પધ્ધતિ ચલાવવાનો સમય:

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

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

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ:

દક્ષિણ ગુજરાતના વધુ વરસાદવાળા ખેત આબોહવાકીય વિસ્તારમાં શિયાળુ જુવાર - શાકભાજી ચોળા (ઉનાળુ) પાક પધ્ધતિ અપનાવતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે ટપક પધ્ધતિ અપનાવી ૦.૬ પી. ઈ. એફ. મુજબ પિયતની સાથે જુવારને ૬ કિ.ગ્રા./હેક. નાઈટ્રોજન અને ૪૦ કિ.ગ્રા./હેક. ફોસ્ફરસ પાયામાં અને ૫૮ કિ.ગ્રા./હેક. નાઈટ્રોજન ૬ સરખા હામામાં અઠવાડીયાના અંતરે વાવેતર બાદ ૨૦ દિવસે આપવું. ચોળા પાકને ૪૦ કિ.ગ્રા./હેક. ફોસ્ફરસ પાયામાં આપી ૨૦ કિ.ગ્રા.હેક. નાઈટ્રોજન ૩ સરખા હામામાં અઠવાડિયાના અંતરે આપવાથી વધારે ઉત્પાદન અને ચોખ્ખી આવક મળે છે.

ટપક પધ્ધતિની વિગત:

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

વેટરલ અંતર : ૧૮૦ સે.મી.

ડ્રીપર વચ્ચેનું અંતર : ૬૦ સે.મી.

ડ્રીપરની ક્ષમતા : ૪ લી./કલાક

પધ્ધતિ ચલાવવાનું દબાણ : ૧.૨ કિ.ગ્રામ/મીર

પધ્ધતિ ચલાવવાનો ગાળો : અઠવાડિયામાં બે વખત

પધ્ધતિ ચલાવવાનો સમય:

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

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

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતના વધુ વરસાદવાળા વિસ્તારમાં ટપક પિયત પધ્ધતિથી 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 ઓફ પોટાશના રૂપમાં (૮૩ કિ.ગ્રા./હે.) ફર્ટિગેશન દ્વારા આપવાથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મળે છે.

અથવા

૧૦૦ ટકા પાણીમાં દ્રાવ્ય ખાતરો ફર્ટિગેશન દ્વારા આપવા જેમાં નાઈટ્રોજન અને ફોસ્ફરસ, ૧૭:૪૪:૦૦ યુરીયા ફોસ્ફેટના રૂપમાં (૧૧૪ કિ.ગ્રા./હે.) અને બાકીનો નાઈટ્રોજન યુરીયાના રૂપમાં (૧૭૫ કિ.ગ્રા./હે.) અને પોટેશીયમ, મ્યુરેટ ઓફ પોટાશના રૂપમાં (૮૩ કિ.ગ્રા./હે.) વાપરવા.

ટપક પધ્ધતિ દ્વારા ખાતર આપવાનો કાર્યક્રમ:

પાકનો વૃદ્ધિ 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.

ડ્રીપર અંતર : ૦.૬૦ મી.

ડ્રીપર દર : ૪ લી/કલાક

ચલાવવાનું દબાણ : ૧.૨૦ કિગ્રા/સેમી^૨

પદ્ધતિ ચલાવવાનો સમય : ઓક્ટોબર - ૭૦-૭૫મીનીટ

(એકાંતરે દિવસે) નવેમ્બર - ૮૦-૮૫ મીનીટ, ડીસેમ્બર - 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 ભૌતિક ગુણવત્તા સુધારવા શૂન્ય ખેડ પદ્ધતિ સાથે ટપક પદ્ધતિ અપનાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. વધુમાં ચોમાસામાં ડાંગરની ખેતીમાં પણશૂન્ય ખેડ પદ્ધતિ અપનાવવી.

પદ્ધતિની વિગત:

લેટરલ અંતર : ૧.૨૦ મી.

ડ્રીપર અંતર : ૦.૬૦ મી.

ડ્રીપર દર : ૪ લી/કલાક

ચલાવવાનું દબાણ : ૧.૨૦ કિગ્રા/સેમી^૨

ચલાવવાનો સમય :

ડીસે. ૮૫-૯૦મીનીટ, જાન્યુ. ૮૦-૮૫ મીનીટ, ફેબ્રુ. ૯૦-૧૦૦ મીનીટ, માર્ચ ૧૦૦-૧૧૫ મીનીટ

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતના ભીંડાનીઓર્ગેનિક ખેતી કરતા ખેડૂતોને સલાહ છે કે ભીંડામાંયુસીયા પ્રકારની જીવાતોના નિયંત્રણ માટે ભીંડાઉગ્યાના ૩૦ દિવસ થી દર ૧૦ દિવસ ના અંતરે ૬ વખત નોવેલપ્લસ ૧.૫ ટકા (૧૫૦ મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણી) ના દર થી છંટકાવ કરવો.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ઓર્ગેનિક કેરી પકવતા 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 ૧.5 ટકા (૧૫૦મિલી પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણી) ના દર થી છંટકાવ કરવો

ખેડૂતઉપયોગીભલામણ

દક્ષિણગુજરાતનાદરિયાકાંઠાનાંભારેવરસાદવાળાવિસ્તારમાંખેડૂતોનેભલામણકરવામાંઆવેછેકેલીલા ઘાસચારામાટેહાઈબ્રીડનેપીયરઘાસઅથવાગ્રીનીઘાસનુંવાવેતરકરીવાવણીપહેલા૭૫%જી.આર.નાદરેજીપ્સ મઆપવાથીવધુઉત્પાદનઅનેચોખ્ખોનફોમળેછેઅનેજમીનનીભાસ્મીક્રતાઘટેછે.

ખેડૂતઉપયોગી ભલામણ:

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારના ખેડૂતોને ચોમાસું ડાંગર-રવીશાકભાજી પધ્ધતિમાં ડાંગર મૂળા પાક પધ્ધતિ અપનાવવા ભલામણ કરવામાં આવે છે. મૂળાના પાકની વાવણી પહેલા ૧૦ ટનબાયોકમ્પોસ્ટ પ્રતિ હેક્ટર આપી અને ૧% એનરીચડ નોવેલ ઓર્ગેનિક લિક્વિડ ન્યુટ્રીયન્ટસનો વાવેતર બાદ ૨૦ અને ૪૦ દિવસે છંટકાવ કરવાથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મેળવી શકાય છે

ખેડૂતઉપયોગીભલામણ :

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તારમાં ચોમાસુ ઋતુમાં હાઈબ્રીડ ડાંગરની ફેરરોપણી કરતાં ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે ડાંગરમાં ડઈપ ૨ થ ભમતબને ફૂટ અને કંટી નિકળવાની અવસ્થાએ છંટકાવ કરવાથી ઉત્પાદનલ ચોખ્ખો નફો અને કુલ જિંકનો ઉપાડ વધારી શકાય છે.

2022

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાત વિસ્તારમાં ટપક પિયત પધ્ધતિથી ઉનાળુ ભીંડાનું વાવેતર કરતાં ખેડૂતોને ૫ 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 ઓફ પોટાશના રૂપમાં ફર્ટિગેશન દ્વારા અથવા ફોસ્ફરસ, સિંગલ સુપર ફોસ્ફેટના રૂપમાં અને પોટેશીયમ, મ્યુરેટ ઓફ પોટાશના રૂપમાં પાયામાં નાખીને નાઈટ્રોજન યુરીયાના રૂપમાં ફર્ટિગેશન દ્વારા આપવાથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મળે છે.

ટપક પધ્ધતિ દ્વારા ખાતર આપવાનો કાર્યક્રમ:

પાકનો વૃદ્ધિ 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 પધ્ધતિની વિગત:

લેટરલ અંતર : ૧.૨૦ મી.

ડ્રીપર અંતર : ૦.૬૦ મી.

ડ્રીપર 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 લેવલરથી ખેતરના ઢાળની દિશામાં ૦.૧ ટકાનો ઢાળ કરી ચાસમાં પિયત દ્વારા શેરડીની ખેતી કરવામાં આવે તો અસમાન ઢાળવાળા ખેતર કરતા ૧૫ ટકા પાણીની બચત સાથે વધુ શેરડીનું ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મળે છે.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાત વિસ્તારમાં શિયાળાની ઋતું દરમિયાન શક્કરીયાની (ભૂકાંતી) ખેતી કરતા ખેડૂતોને ટપક પિયત પદ્ધતિ અપનાવવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે અને ગાદી ક્યારા (૧૦૦ સેમી ગાદીની પહોળાઈ અને ૬૦ સેમી ચાસની પહોળાઈ) ઉપર ૮૦ x ૩૦ સેમીના અંતરે બે લાઇનનું વાવેતર કરી, વચ્ચે ડ્રીપલાઇન મુકવામાં આવે તો ૩૯ ટકા પાણીની બચત સાથે સારી ગુણવત્તા વાળા શક્કરીયા, વધારે ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મળે છે.

પદ્ધતીની વિગત:

લેટરલ અંતર: ૧.૬૦મી.

ડ્રીપર અંતર: ૦.૬૦મી.

ડ્રીપર દર: ૪લી/કલાક

ચલાવવાનું દબાણ: ૧.૨૦ કિગ્રા/ચો.સેમી

ચલાવવાનો સમય (એકાંતરે દિવસે): ડીસેમ્બર:૬૦-૮૫ મીનીટ, જાન્યુઆરી: ૭૦-૧૦૦ મીનીટ

ફેબ્રુઆરી: ૮૦-૧૧૦ મીનીટ, માર્ચ: ૧૨૦-૧૫૦ મીનીટ

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતના દરિયાકાંઠાની અંશત: નવસાધ્ય ક્ષારીય જમીન વિસ્તારમાં બીટી સંકર કપાસનું વાવેતર કરતા ખેડૂતોને ૫૦ ટકા જીપ્સમની જરૂરિયાત મુજબનો જીપ્સમનો જથ્થો અને ૧૦ ટન બયોકમ્પોસ્ટ પ્રતિ હેક્ટર જમીનની તૈયારી સમયે આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. વધુમાં પાકને નાઇટ્રોજનનો જથ્થો (૨૪૦ કિ.લો./હે) પાંચ સરખા હપ્તામાં વાવણીના ૩૦, ૬૦, ૭૫, ૯૦ અને ૧૦૫ દિવસે તેમજ ફોસ્ફરસ (૪૦ કિ.ગ્રા./હે) મુજબ પાયામાં આપવાથી કપાસનું વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મળે છે. જીપ્સમ વાપરવાથી જમીનની ભાસ્મીકતામાં પણ ઘટાડો થાય છે.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતના દરિયાકાંઠા વિસ્તારમાં મોડી ખરીફ ઋતુમાં નિકપાળા પદ્ધતિમાં (૯૦ સે.મી. x ૬૦ સે.મી.) રીંગણ ઉગાડતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે સીલ્વર - બ્લેક પ્લાસ્ટીકનું આવરણ (૫૦ માઈક્રોન જાડાઈ, ૫૦ ટકા વિસ્તારમાં આવરણ) કરવું. તેમજ વરસાદ બંધ થયા પછી ૫૦ મીમી ઉડાઈનું પિયત ૧૮-૨૦ દિવસે આપવું અને બાકીના ૯ પિયત ૧૨-૧૪ દિવસને ગાળે આપવાથી વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મળે છે.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ :

દક્ષિણ ગુજરાત વિસ્તારમાં ચોમાસુ ઋતુમાં એરોબિક ડાંગરની ખેતી કરતાં ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે નિંદણના અસરકારક નિયંત્રણ માટે હાથથી ચલાવવાના નીંદણ નિયંત્રક સાધનથી નીંદામણ 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 ઉગાડતા ખેડૂતોને ડાંગરની ગાભમારની ઈયળ અને પાન વાળનારી ઈયળના અસરકારક નિયંત્રણ માટે અને વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે ક્લોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૦.૪ દાણાદાર દવા (૧૦ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર) જમીનમાં બે વાર આપવી અથવા ક્લોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૧૮.૫ એસ. સી. દવાના (૩.૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં) બે છટકાંવ કરવા. પહેલો છટકાંવ ગાભમારની ઈયળ અને પાન વાળનારી ઈયળ આર્થિક ક્ષમ્યમાત્રા (આર્થિક ક્ષમ્યમાત્રા: ૫ ટકા ડેડ હાર્ટ ગાભમારની ઈયળ માટે અને ૨ નુકશાન વાળા પાન/થુમડું 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 ઉગાડતા ખેડૂતોને ડાંગરનાં પર્યાચ્છેદનો સુકારાના (શીથ બ્લાઈટ) અસરકારક નિયંત્રણ માટે એઝોકસીસ્ટ્રોબીન ૧૮.૨ + ડાયફેનકોનાઝોલ ૧૧.૪ (૨૯.૬ SC) ૦.૦૩ % (૧૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણી) અથવા ટ્રાયફ્લોકસીસ્ટ્રોબીન ૨૫+ ટેબુકોનાઝોલ ૫૦ (૭૫ વેટેબલ ગ્રેનુલસ), ૦.૦૩ % (૪ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણી) ના બે છટકાવ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. પહેલો છટકાવ રોગની શરૂઆત થાય ત્યારે અને ત્યારબાદ બીજો છટકાવ ધ્વજ પાર્શ્વેન્ડ (બુટ લીફ સ્ટેજ) અવસ્થાએ કરવો. એઝોકસીસ્ટ્રોબીન ૧૮.૨ + ડાયફેનકોનાઝોલ ૧૧.૪ (૨૯.૬ SC) છેલ્લા છટકાવ અને કાપણી વચ્ચેનો ૩૧ દિવસ રાખવો અથવા ટ્રાયફ્લોકસીસ્ટ્રોબીન ૨૫+ ટેબુકોનાઝોલ ૫૦ (૭૫ વેટેબલ ગ્રેનુલસ) છેલ્લા છટકાવ અને કાપણી વચ્ચેનો સમયગાળો ૨૧ દિવસ રાખવો.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ :

દક્ષિણ ગુજરાતનાં ડાંગરની ખેતી કરતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે ડાંગરની ગાભમારની ઈયળનાં નિયંત્રણ માટે ડાંગરનાં ધરૂને ફેર રોપણી પહેલા થાયોમેથોક્ષામ ૨૫ ડબલ્યુજી @ ૦.૪ ગ્રામ પ્રતિ લીટર પાણીનાં મિશ્રણમાં ત્રણ કલાક સુધી ડુબાડી રાખવા તેમજ ફેર રોપણી નાં ૩૦ દિવસ બાદ ક્લોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૦.૪૦ જીઆર @ ૧૦ કિગ્રા/હે અથવા ફ્લુંબેન્ડીએમાઈડ ૦.૭૦ જીઆર @ ૧૫ કિગ્રા/હે પ્રમાણે ખેતરમાં આપવાથી ગાભમારની ઈયળનું અસરકારક નિયંત્રણ કરી શકાય છે.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ :

દક્ષિણ ગુજરાત વિસ્તારમાં ચોમાસુ ઋતુમાં એરોબીક ડાંગરની ૩૦ સે.મી. આંતરે વાવણી કરતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, છ હાર એરોબીક ડાંગર અને બે હાર આંતરપાક જુવારની (ખાતર અને બિયારણનો દર વિસ્તારને અનુલક્ષી આપવો) વાવણી કરવાથી ડાંગરના સમકક્ષ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મળે છે.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ :

દક્ષિણ ગુજરાત વિસ્તારમાં ચોમાસું ડાંગરની પ્રોટીન સભર જાત જી. આર. ૨૩ (નવસારી પોષ્ટિક) ની ફેરરોપણી કરતાં ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે, ફૂટ અને કંટી નીકળવાની અવસ્થાએ ૨% યુરિયા 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, ચોખ્ખો નફાની સાથે દાણા અને પરાળમાં પ્રોટીનની માત્રા વધે છે.

ડાંગરના પાકમાં થયેલ ભલામણો:

૧. એન.એ.યુ.આર.—૧

મધ્યમ, લાંબા દાણાવાળી જાત કે જે ૧૨૦ થી ૧૨૫ દિવસમાં પાકે છે અને તેની ઉત્પાદન ક્ષમતા ૫૯૦૦—૬૦૦૦ કિગ્રા/હે છે. આ જાત બેક્ટેરીયલ બ્લાઈટ, કરમોડી જેવા રોગો તથા ગાભમારની જીવાત સામે મધ્યમ પ્રતિકારક છે.

૨. જી.એન.આર.—૨

ક્ષાર પ્રતિકારક, ઝીણા દાણાવાળી, મધ્યમ સ્લેન્ડર, મધ્યમ મોડી પાકતી (૧૨૦ થી ૧૩૦ દિવસ), ક્ષારીય જમીનમાં જી.આર.—૧૧ કરતા ૨૩ ટકા વધુ ઉત્પાદન આપતી રોગ—જીવાત જેવા કે બેક્ટેરીયલ બ્લાઈટ અને ગલત આંજીયા તથા ગાભમારની ઈયળ અને બદામી યુસીયા જેવી જીવાત સામે પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવતી અને વધુ વરસાદવાળા દક્ષિણ ગુજરાતના વિસ્તાર માટે અનુકુળ જાત છે.

૩. જી.એન.આર.—૩

જાડા દાણાવાળી, ઢળી ન પડે તેવી, લોંગ સ્લેન્ડર, વહેલીથી મધ્યમ મોડી પાકતી (૧૧૫ થી ૧૨૦ દિવસ) પૌવા—મમરા માટે અનુકુળ અને ગુર્જરી કરતાં ૧૮ ટકા વધુ ઉત્પાદન આપતી બેક્ટેરીયલ બ્લાઈટ સામે પ્રતિકારક તથા શીથ રોટ અને ગ્રેઈન ડીસકલરેશન સામે મધ્યમ પ્રતિકારક તથા ગાભમારની ઈયળ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવતી જાત છે.

૪. જી. એન. આર.—૪

વધુ લોહ તત્વ અને સુપાયર્ય રેસા ધરાવતી બાયોફોર્ટીફાઈડ ડાંગર, પિયત રોપાણ વિસ્તાર માટે અનુકુળ, લાલ અને ઝીણા દાણાવાળી કોલમ પ્રકારની જાત, મધ્યમ મોડી પાકતી અને કુપોષણ દુર કરે તેવી જાત. લાલ કડા કરતાં ૧૦૩% અને જી.આર.—૧૧ કરતાં ૧૧.૨% વધુ ઉત્પાદન આપતી બેક્ટેરીયલ બ્લાઈટ અને ગલત આંજીયા સામે પ્રતિકારક તથા શીથ રોટ અને ગ્રેઈન ડીસકલરેશન સામે મધ્યમ પ્રતિકારક તથા ગાભમારની ઈયળ, પાન વાળનારી ઈયળ 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 અનુક્રમે ૧૩.૧% અને ૨૧.૨% વધુ ઉત્પાદન આપી જાત છે. વધુમાં આ જાત ઝુડવામાં ઘણી જ સરળ છે. આ જાત ક્ષારગ્રસ્ત વિસ્તારમાં પણ સારું ઉત્પાદન આપે છે. આ જાત બ્રાઉન પ્લાંટ હોપર સામે પ્રતિકારક છે જ્યારે ગાભમારની ઈયળ, પાન વાળનારી ઈયળ, શીથ માઈટ, લીફ બ્લાઈટ, ઝાંખા દાણાનો રોગ તેમજ શીથ બ્લાઈટ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક જાત છે.

૬. દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા ખેત—આબોહવાકીય વિભાગ(એઈ.એસ—૩)ના ઉનાળુ ડાંગર(જયા)ની ફેરરોપણી કરતાં ખેડૂતોને નવેમ્બર ના પ્રથમ અઠવાડિયામાં ડાંગરના ધરૂની વાવણી કરવાની ભલામણ છે.

તેમજ વિપરીત સંજોગોમાં ધરૂની વાવણી કરવામાં મોડા પડે તો ૩૦ થી ૩૫ દિવસમાં રોપણી લાયક ધરૂ મેળવવા માટે અલ્ટ્રાવાયોલેટ સ્ટેબીલાઈઝર પોલીથીન ડોમનો ઉપયોગ કરવાની ભલામણ છે.

૭. દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ-૧ના ઓરાણ ડાંગર (જી આર-૫) વાવતાં ખેડૂતોએ ૩૦ સે.મી. અંતરે ડાંગરની વાવણી કરી ૬હાર પછી તૂવરના આંતર પાકની વાવણી કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. આમ કરવાથી ૩૯ ટકા વધુ ચોખ્ખી આવકની સાથે સાથે ડાંગરના પાકને ભલામણ કરેલ નાઈટ્રોજન ખાતરના ૭૫ ટકા (૫૬ કિલો/હે.) આપવાથી ૨૫ ટકા બચત પણ કરી શકાય છે.
૮. દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ-૩ના ઉનાળુ ડાંગર પકવતાં ખેડૂતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે, ક્યારીને પાવર ટ્રીલરથી ઘાવલ કર્યા પછી ડાંગરનાં પાકને પાણી જમીનમાં ઉતરી ગયા પછી ત્રણ થી પાંચ દિવસે ફરીથી પાણી આપવાથી ખર્ચ-નફાનો ગુણોત્તર વધુ મળે છે.
૯. દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ-૩ના ખરીફ ડાંગર પકવતાં ખેડૂતોને ચોક્કસ વધારે ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મેળવવા ૨૦ દિવસનું ધરૂ ૨૦×૧૫ સે.મી. ના અંતરે રોપણી કરવાની સલાહ આપવામાં આવે છે.
- ૧૦ દક્ષિણ ગુજરાત ખેત-આબોહવાકીય વિભાગ-૧ના એઈ.એસ-૩ના ડાંગર(ખરીફ)-ચણા(રવિ) પાક પધ્ધતિ અપનાવતાં ખેડૂતોને રોપણ ડાંગરનાં અગાઉ ભલામણ કરેલ ખેત-પધ્ધતિ અપનાવવાની (ઘાવલ કરવું, ૨૫-૩૦ દિવસનું થુમડા દીઠ ૨-૩ ધરૂ લઈ ૨૦×૧૫ સે.મી.ના અંતરે રોપણી કરવી) ભલામણ કરવામાં આવે છે. ખેડૂતોની પધ્ધતિ કરતાં ઉપર મુજબની પાક પધ્ધતિથી વધારે ચોખ્ખો નફો (૨૨ ટકા) મળે છે. ડાંગર પકવતાં ખેડૂતો માટે અગાઉ કરવામાં આવેલ ભલામણની ચોક્કસાઈ છે.
૧૧. દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા ખેત આબોહવાકીય પરિસ્થિતિ-૩ના ડાંગર(ખરીફ) - દિવેલા(રવી)પાક પધ્ધતિ અપનાવતાં ખેડૂતોને સલાહ આપવામાં આવે છે કે, ખરીફ ડાંગર કરતાં પહેલાં લીલા પડવાશ તરીકે ઈક્કડની વાવણી કરી ભલામણ કરેલ ખાતરનો જથ્થો ડાંગરના પાકને(૧૦૦-૩૦ ના.ફો.કિલો/હે.)અને દિવેલાના પાકને(૮૦-૪૦ ના.ફો. કિલો/હે.)આપવાથી વધારે ચોખ્ખો નફો ૩૪૮૨૨ રૂ./હે)સાથે નફા-નુકશાનનો ગુણોત્તર ૧:૧.૮૪ મળે છે. વધુમાં ડાંગર(ખરીફ)- દિવેલા(રવિ)પાક પધ્ધતિમાં ખાતર વ્યવસ્થાની પધ્ધતિથી જમીનની ફળદ્રુપતા જળવાય છે.
૧૨. દક્ષિણ ગુજરાતમાં ડાંગર ઉગાડતા ખેડૂતોને ડાંગરનાં કાળા દાણા અથવા ભૂખરા / બદામી દાણાના રોગના અસરકારક નિયંત્રણ માટે, તંદુરસ્ત દાણા સહિત વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે પ્રોપીકોનાઝોલ ૨૫ ઈ.સી. (૧૦ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં) અથવા ટ્રાયફ્લોકસીસ્ટ્રોબીન ૨૫ + ટેબુકોનાઝોલ ૫૦ (૭૫ વેટેબલ ગ્રેન્યુલ્સ) (૪ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં) મિશ્રણના ત્રણ છંટકાવ કરવા. પહેલો છંટકાવ ધ્વજ પર્ણદંડ અવસ્થાએ (બુટ લીફ સ્ટેજ) અને ત્યારબાદ બાકીના બે છંટકાવ ૧૦ દિવસના સમય ગાળે કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.
૧૩. દક્ષિણ ગુજરાતના ડાંગર પકવતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામા આવે છે કે ડાંગરની શીથ માર્ફટ અને શીથ રોટના અસરકારક નિયંત્રણ માટે ઈથીઓન ૫૦ ઈસી (સી.આર.બી ૧:૧૪.૯૬) અથવા ઈથીઓન ૫૦ ઈસી + મેન્કોઝેબ ૭૫ ડબલ્યુ.પી. (સી.આર.બી ૧:૧૩.૭૨)નો ઉપયોગ કરવાથી તેઓ વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મેળવી શકે છે.
૧૪. ડાંગરમાં સંશોધન કરતાં વૈજ્ઞાનિકોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે ડાંગરના કલ્ચરો જેવા કે એન.વી.એસ.આર.-૬૧૩૭ આઈ.આર.બી.બી.-૨, આઈ.આર.૭૭૪૯૮-૪૭-૨-૬ ૨-૩ અને આઈ.આર.૧૧એ૩૩૪ જેવી જાતો ગાભમારાની ઈયળ, પાન વાળનારી ઈયળ 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 કલ્ચરો જેવા કે એન.વી.એસ.આર.-૬૧૩૭ આઈ.આર.બી.બી.-૨, આઈ.આર.બી.બી.-૧૧, આઈ.આર.બી.બી.-૬૨ અને આઈ.આર.૧૧એ૩૩૪ 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 કરવામા આવે છે કે ડાંગરની પાન વાળનાર ઈયળના અસરકારક નિયંત્રણ માટે સ્પીનોસાડ ૪૫ એસ.એલ. ૦,૦૦૨ ટકા (૩ મી.લી. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં) અથવા પ્રોફેનોફોસ 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-૬૧૨૮)નું દક્ષિણ ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૫૭૪૦ કિલો/હેક્ટર છે. જે જી.એન.આર.-૨, જી.આર-૧૧ અને જી. એ. આર-૧૩ કરતા અનુક્રમે ૧૩%, ૨૨.૮% અને ૧૨.૪% વધુ ઉત્પાદન આપે છે. નવી ડાંગરની જાત ક્ષારગ્રસ્ત જમીન માટે પણ અનુકૂળ છે. નવી જાતનો દાણો નાનો પાતળો, વધુ ફુટ તેમજ કંટીમાં દાણાની સંખ્યા વધુ છે. જી.એન.આર.-૭ ડાંગર જાત સુકારા, ભુખરા દાણાનો રોગ અને પર્ણછેદના કહોવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની નવી જાત પાનનાં યુસીયા સામે સહ્ય પ્રતિકારક શક્તિ તેમજ ગાંભમારાની ઈયળ, પાનવાળનારી ઈયળ અને પર્ણતલ કથીરી સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની નવી જાત જી. એન. આર.-૭ને દક્ષિણ ગુજરાત માટે ભલામણ કરવામાં આવે છે.

ભલામણ:

દક્ષિણ ગુજરાતમાં ડાંગર ઉગાડતા ખેડૂતોને ડાંગરની ગાંભમારાની ઈયળના અસરકારક નિયંત્રણ માટે અને વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે ફલ્યુબેન્ડીયામાઈડ 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 ગાંભમારાની ઈયળ દેખાય ત્યારે અને બીજો છંટકાવ પ્રથમ છંટકાવ પછી ૧૫ દિવસ બાદ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

શીર્ષક: ડાંગરના કંટીના સૂચિયા, લેપ્ટોકોરીઝ એક્યુટા માં જંતુનાશક દવાની અસરકારતા તપાસવી.

ભલામણ:

દક્ષિણ ગુજરાતમાં ડાંગર ઉગાડતા ખેડૂતોને ડાંગરની કંટીના યુસિયાના અસરકારક નિયંત્રણ માટે અને વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે ઈમામેક્ટીન બેન્ઝોયેટ 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 યુસિયા આવવાની શરૂઆત થાય ત્યારે અને બીજો છંટકાવ પ્રથમ છંટકાવ પછી ૧૫ દિવસ બાદ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

ડાંગરની નવી બાયોફોર્ટીફાઈડ જાત એન.વી.એસ.આર.-૬૧૨૧ (જી.આર.-૧૫)નું ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૫૫૪૦ કિલોગ્રામ/હેક્ટર છે જે દાંડી, એન.એ.યુ.આર-૧ અને જી.એન.આર.-૩ કરતાં અનુક્રમે ૧૦.૬%, ૧૯.૯% અને ૧૬.૧% વધુ ઉત્પાદન આપે છે. નવી જાતનો દાણો જાડો, કંટીની લંબાઈ, ફુટ તેમજ કંટીમાં દાણાની સંખ્યા વધુ છે. આ જાતના દાણામાં અંકુશ જાતો કરતા વધારે ઝીંકનું પ્રમાણ (૨૧.૫૮ પી.પી.એમ.) તેમજ અન્ય ગુણવત્તા પણ સારી છે. એન.વી.એસ.આર.-૬૧૨૧ ડાંગર જાત સુકારા, ભુખરા દાણાનો રોગ અને પર્ણ છેદના કહોવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની નવી જાત પાનના યુસીયા સામે પ્રતિકારક તેમજ ગાંભમારાની ઈયળ, પાનવાળનારી ઈયળ અને પર્ણતલ 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.

➤ ડાંગરની નવી બાયોફોર્ટીફાઈડ જાત : જી.આર.-૧૫

ડાંગરની નવી બાયોફોર્ટીફાઈડ જાત જી.આર.-૧૫નું ગુજરાતમા સરેરાશ ઉત્પાદન ૫૫૪૦ કિલોગ્રામ/હેક્ટર છે જે દાંડી, એન. એ. યુ. આર-૧ અને જી. એન. આર.-૩ કરતાં અનુક્રમે ૧૦.૬, ૧૯.૯ અને ૧૬.૧% વધુ ઉત્પાદન આપે છે. નવી જાતનો દાણો જાડો, કંટીની લંબાઈ, ફુટ તેમજ કંટીમાં દાણાની સંખ્યા વધુ છે. આ જાતના દાણામાં અંકુશ જાતો કરતા વધારે ઝીંકનું પ્રમાણ (૨૧.૫૮ પી.પી.એમ.) તેમજ અન્ય ગુણવત્તા પણ સારી છે. એન.વી.એસ.આર.-૬૧૨૧ ડાંગર જાત સુકારા, ભુખરા દાણાનો રોગ અને પર્ણ છેદના કહોવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની નવી જાત પાનના યુસીયા સામે પ્રતિકારક તેમજ ગાંભમારાની ઈયળ, પાન વાળનારી ઈયળ અને પર્ણતલ કથીરી સાથે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની નવી જાત જી.આર.-૧૫ને ગુજરાતના રોપાણ ડાંગર વિસ્તાર માટે ભલામણ કરવામાં આવે છે.

ડાંગરની નવી બાયોફોર્ટીફાઈડ જાત જી.આર.-૧૫

અ.નં.	ગુણધર્મો	જી.આર.-૧૫	દાંડી	એન.એ.યુ.આર-૧	જી.એન.આર.-૩
૧	ઉત્પાદન (કિલો/હે)	૫૫૪૦	૫૦૧૧	૪૬૨૧	૪૫૮૧
૨	ઝીંકનું 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 ફેરોપણી અંતર અને ઘરૂની ઉંમર વિષે અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા ખેત આબોહવાકિય વિસ્તારમાં ચોમાસું હાઈબ્રીડ ડાંગરની રોપણી કરતાં ખેડૂતોએ ૧૦ ટન છાણીયુ ખાતર/હે. આપીને ૧૮ દિવસના ઘરૂની ફેરોપણી ૨૫ સેમી × ૨૫ સેમીનાં અંતરે કરવી. તેમજ રોપણી બાદ ચાર દિવસે ખાતરની ૪૦,૦૦૦ ટીકડીઓ (૬૦ યુરિયા : ૪૦ ડીએપી) પ્રતિ હેક્ટરે આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. આમ કરવાથી ડાંગરનું વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મેળવી શકાય છે.

ડાંગર હાઈબ્રીડમાં ઉત્પાદન વધારવા માટે ખાતરના પ્રમાણ વિષે અભ્યાસ

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા ખેત આબોહવાકિય વિસ્તારમાં ચોમાસું હાઈબ્રીડ ડાંગરની રોપણી કરતાં ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે પ્રતિ હેક્ટરે ૧૦ ટન છાણીયુ ખાતર આપવું અને પાકને ૧૨૫ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન અને ૩૭.૫ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ ખાતર આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. આમ કરવાથી ડાંગરનું વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મેળવી શકાય છે.

ડાંગરનાં દાહ/કરમોડી રોગનું જૈવિક નિયંત્રણ

દક્ષિણ ગુજરાતના ભારે વરસાદવાળા વિસ્તાર (ખે.આ.પ.-૧) ના ડાંગર ઉગાડતા ખેડૂતોને ડાંગરનાં દાહ/કરમોડી રોગના અસરકારક વ્યવસ્થાપન અને ડાંગરનું વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે સુડોમોનાસ ફ્લુરોસંસ વઘઈ 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 – કંટી નિકળવાના સમયે.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતમાં ડાંગર ઉગાડતા ખેડૂતોને ડાંગરની ગાભમારાની ઈયળ અને પાન વાળનારી ઈયળના અસરકારક નિયંત્રણ માટે અને વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે ક્લોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ ૦.૪ દાણાદાર (૧૦ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર) જમીનમાં આપવી અથવા ક્લોરાન્ટ્રાનીલીપ્રોલ 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 ઓરગેનીક 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 હેક્ટર) અથવા મેટારિઝીયમ એનીસોપ્લી ૦.૫ ટકા (૨.૫ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર)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.

2025

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતમાં ટપક સિંચાઈથી પાછતરા ચોમાસુમાં કેળ ઉગાડતા ખેડૂતોને ૦.૬૦ ઈટીસીના દરે સિંચાઈ કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે. વધારાની કેળ સમકક્ષ ઉત્પાદન મેળવવા માટે ખેડૂતો કેળ વાવેતરના બે મહિના બાદ બે હરોળ (૨.૪૦ મી x ૧.૨૦ મી) વચ્ચે ત્રણ

હારમાં (0.30મી x 0.30 મી) કોબી અથવા ફલાવર અથવા બ્રોકોલી આંતરપાક તરીકે લઈ શકે. તેઓએ આંતરપાકને 0.50 ઈંટીસીના દરે લેટરલ પિચત પણ આપવાનું રહેશે. સિંચાઈ દર 0.50 ઈંટીસીના ઉપયોગને લીધે પાણીના વધુ કાર્યક્ષમ ઉપયોગ સાથે પાણીની કુલ બચત ૨૪ તથા ૪૭% અનુક્રમે 0.૮૦ અને ૧.૦ ઈંટીસીની સાપેક્ષમાં થાય છે. તેઓને વધુ સલાહ આપવામાં આવે છે કે બંને પાક માટે ભલામણ કરેલ ખાતરનો ઉપયોગ કરવો.

કેળ અને આંતરપાક માટે ટપક વિગતો:

લેટરલ અંતર: ૨.૪૦ મી ડ્રીપર અંતર : ૦.૬૦ મી.

ડ્રીપર દર : ૪લી/કલાક ચલાવવાનું દબાણ : ૧.૨૦ કિગ્રા/સેમીર

પધ્ધતિ ચલાવવાનો સમય: એકાંતરે દિવસે

કેળ : સપ્ટેમ્બર થી ઓક્ટો.: ૪૦-૭૦ મિનિટ, નવેમ્બર થી ડિસેમ્બર: ૭૦-૧૦૦ મિનિટ, જાન્યુઆરી થી ફેબ્રુઆરી: ૧૦૦-૧૫૫ મિનિટ, માર્ચ થી એપ્રિલ: ૧૫૫-૧૭૫ મિનિટ અને મે થી જૂન: ૧૭૫-૧૮૫ મિનિટ

આંતરપાક: નવેમ્બર: ૩૫-૫૦ મિનિટ, ડિસેમ્બર: ૫૦-૬૫ મિનિટ અને જાન્યુઆરી: ૬૫-૮૦ મિનિટ

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતના ટપક પધ્ધતિથી શેરડી વાવતા ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે શેરડીની હાર વચ્ચે વધારે અંતર રાખી દરેક હારમાં ટપક પધ્ધતિની લેટરલ મુકવાની જગ્યાએ શેરડીને જોડીયા હારમાં (જોડની અંદર ૬૦ સે.મી. અને બે જોડ વચ્ચે ૧૨૦ સે.મી.) વાવેતર કરી બે હાર વચ્ચે એક લેટરલ મુકી અને ૦.૬ થી ૦.૮ ઈંટીસી ના દરે પિચત કરવાથી વધારે શેરડીના સાઠાનું ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મળે છે સાથે ૧૮ થી ૩૫ ટકા પાણીની બચત થાય છે પધ્ધતિની વિગત:

લેટરલ અંતર: ૧.૮૦ મી.

ડ્રીપર અંતર: ૦.૬૦ મી.

ડ્રીપર દર: ૪ લી/કલાક

ચલાવવાનું દબાણ: ૧.૨૦ કિગ્રા/ચો.સેમી.

ચલાવવાનો સમય (એકાંતરે દિવસે):

ડિસેમ્બર-જાન્યુઆરી : ૮૦-૧૧૦ મીનીટ

ફેબ્રુઆરી: ૮૫-૧૩૬ મીનીટ, માર્ચ: ૧૩૦-૧૬૦ મીનીટ, એપ્રિલ: ૧૬૫-૧૯૦ મીનીટ, મે-જૂન: ૧૯૦-૨૦૨ મીનીટ; નવેમ્બર-ડિસેમ્બર: ૯૫-૧૧૫ મીનીટ

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતના દરિયાકાંઠાની ક્ષારીય-ભાસ્મિક જમીન વિસ્તારમાં ડાંગર- ઘઉં પાક પધ્ધતિનું વાવેતર કરતાં ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે દર વર્ષે ૫૦ ટકા જીપ્સમની જરૂરીયાત મુજબનો ફોસ્ફોજીપ્સમ પાવડરનો જથ્થો ખરીફ ડાંગરની જમીનની તૈયારી સમયે અને

રવિ ઘઉંની લણણી પછી ૧૦૦ ટકા ઘઉંના પરાળના ઉત્પાદનને જમીનમાં ઉમેરી ત્યાર બાદ પિયત આપવાથી ડાંગર સમકક્ષ વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મળે છે. વધુમાં ભલામણ કરેલ ખાતર (ખરીફ ડાંગર ૧૨૦:૩૦:૦૦ અને રવિ ઘઉં ૧૮૦:૯૦:૦૦ ન: ફો: પો કિગ્રા/હે), ફોસ્ફોજીપ્સમ અને ઘઉંના પરાળનો ઉપયોગ જમીનનાં ગુણધર્મમાં સુધારો કરે છે મુખ્યત્વે સેંદ્રિય કાર્બન.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાતના દરિયાકાંઠાની ક્ષારીય-ભાસ્મિક જમીન વિસ્તારમાં ડાંગર-ઘઉં પાક પધ્ધતિનું વાવેતર કરતાં ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે ખરીફ ડાંગરની જમીનની તૈયારી સમયે જીપ્સમની જરૂરીયાત મુજબનો ૫૬.૨૫% ફોસ્ફોજીપ્સમ પાવડરના જથ્થા સાથે ૧૮.૭૫ % કેલ્શિયમ ક્લોરાઇડનો જથ્થો (૧ ટન ફોસ્ફોજીપ્સમ = ૦.૮૧૭ ટન કેલ્શિયમ ક્લોરાઇડ) ઉમેરવાથી ડાંગર સમકક્ષ વધુ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખો નફો મળે છે. વધુમાં તેઓને ભલામણ કરેલ ખાતરનો જથ્થો આપવાની સલાહ આપવામાં આવે છે. ફોસ્ફોજીપ્સમ સાથે કેલ્શિયમ ક્લોરાઇડનો ઉપયોગ કરવાથી જમીનની ભાસ્મિકતામાં ઘટાડો થાય છે.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

દક્ષિણ ગુજરાત વિસ્તારમાં ચોમાસુ એરોબીક ડાંગર આધારિત પાક પધ્ધતિ કરતાં ખેડૂતોને ભલામણ કરવામાં આવે છે કે ડાંગર (ખરીફ)-પાપડી (શાકભાજી) પાક પધ્ધતિ અપનાવવાથી વધુ ડાંગર સમકક્ષ ઉત્પાદન અને ચોખ્ખાં નફાની સાથે જમીનની રાસાયણિક ગુણધર્મોમાં સુધારો થાય છે.

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 ૨૩ ટકા વધુ ઉત્પાદન આપે છે. વધુમાં આ જાત મધ્યમ મોડી પાકતી (૧૨૦-૧૨૫ દિવસ) અને મધ્યમ લાંબા દાણાવાળી જાત, રાંધવાની સારી ગુણવત્તા ધરાવતી, ઝુડવામાં સરળ અને ઢળી ન પડતી જાત છે. આ જાત, ડાંગરમાં આવતા વિવિધ રોગ-જીવાતો જેવા કે પાનનો સુકારો, કરમોડી, ઝાંખા દાણાનો રોગ (ગ્રેઈન ડીસ કલરેશન), શીથરોટ અને ડાંગરના ગાભમારાની ઈયળ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. આ જાત સરેરાશ ૫૫૦૦ થી ૬૦૦૦ કિગ્રા/હે જેટલું ઉત્પાદન આપી શકે છે. વધુમાં આ જાત ગુજરાતના પુર્વના ડુંગરાળ વિસ્તાર કે જ્યાં હાઈબ્રીડ ડાંગરનું ચલણ છે ત્યાં આ જાતના ખરીફ-૨૦૧૨ની ઋતુમાં ૩૪૦ થી ૩૬૦ 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 ૨૩ ટકા વધુ ઉત્પાદન નોંધાવેલ છે.



જી. એન. આર.-૨ (વર્ષ: ૨૦૦૯)

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 ૨૩ ટકા અને દાંડી કરતાં ૧૧ ટકા વધુ છે. વધુમાં આ જાત ઝીણા દાણાવાળી (કોલમ પ્રકારની) અને મધ્યમ મોડી (૧૨૫-૧૩૦ દિવસમાં) પાકતી ખાવા લાયક જાત છે. આ જાત ડાંગરમાં આવતા જુદા જુદા રોગ-જીવાતો જેવા કે બેક્ટેરીયલ બ્લાઈટ અને ગલત આંજીયા તથા ગાભમારાની ઈયળ અને બદામી યુસીયા 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 ગુર્જરી કરતાં ૧૯.૪% વધુ ઉત્પાદન આપતી અને બીન પિયત રોપાણમાં જી.આર.-૭ કરતાં ૨૯.૩% વધુ ઉત્પાદન આપે છે. આ જાત મધ્યમ મોડી પાકતી (૧૧૫ થી ૧૨૦ દિવસ), જાડા દાણાવાળી, પૌવા બનાવવા માટે ખુબ જ અનુકુળ અને કરમોડી, ઝાળ અને શીથ રોટ જેવા રોગો સામે પ્રતિકારક અને ગાભમારાની ઈયળ તથા પાનવાળનારી ઈયળ જેવી જીવાતો સામે મધ્યમ પ્રતિકારક જાત છે. આ જાત સરેરાશ ૫૫૦૦ થી ૬૫૦૦ કિગ્રા/હે જેટલું ઉત્પાદન આપે છે. આ જાતની ખેડુત આલમમાં માંગ 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 ઉનાળુ ડાંગરની ખેતી માટે પણ ખુબ જ અનુકુળ માલુમ પડેલ છે. જો સારી કાળજી અને માવજત કરવામાં આવે તો આ જાત વિઘે ૧૧૦ થી ૧૨૦ મણ 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 (૮૦ પીપીએમ) હોય આદીવાસી વિસ્તારના ખેડુત કુટુંબમાંથી કુપોષણ દુર કરે તેવી જાત છે, આ જાતમાં સુપાર્ય રેસાનું પ્રમાણ પણ અન્ય ડાંગરની જાત કરતાં વધુ છે (૨.૩૭%). આ જાત ૧૩૦ થી ૧૩૫ દિવસમાં તૈયાર થાય છે, મધ્યમ ઉંચાઈ



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 બેકટેરીયા દ્વારા થતો ઝાળ રોગ તેમજ ગલત આંજીયા સામે પ્રતિકારક છે જ્યારે ભૂખરા દાણાનો રોગ તથા શીથ રોટ જેવા રોગ અને ગાભમારની ઈયળ, પાન વાળનારી ઈયળ તથા ગંધી બગ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે.

પૂર્ણા (વર્ષ: ૨૦૧૪)

દક્ષિણ ગુજરાતના ઓરાણા ડાંગરની ખેતી કરતાં ખેડુતો માટે આ જાત ભલામણ કરવામાં આવેલ છે. આ જાત અન્નદા અને આર.આર.-૧૫૩-૩નાં સંકરણથી તૈયાર કરવામાં આવેલ છે, આ જાત ડાંગરની જાત જી.આર.-૫ કરતાં ૩૬.૮ ટકા અને જી.આર.-૯ કરતાં ૨૦.૪ ટકા વધુ ઉત્પાદન આપે છે સાથે સાથે એની રાંધવાની ગુણવત્તા પણ સારી છે. દક્ષિણ ગુજરાતમાં આવતા અગત્યાના રોગ-જીવાત સામે પ્રતિકારક જાત છે. આ જાત સરેરાશ ૯૫ દિવસમાં પાકી જાય છે અને સરેરાશ ૨૫૦૦ થી ૩૦૦૦ કિલો પ્રતિ હેક્ટર ઉત્પાદન આપે છે.



જી.એન.આર.-૫ (વર્ષ: ૨૦૧૫)

ડાંગરની આ જાત જયા × જી.આર.-૬ ના સંકરણથી તૈયાર કરી દક્ષિણ ગુજરાતની સામાન્ય તથા ક્ષારયુક્ત જમીનમાં પિયત રોપાણા ડાંગરની ખેતી કરતાં ખેડુતો માટે બહાર પાડવામાં આવેલ છે. ડાંગરની આ જાત દાંડી અને એન. એ. યુ. આર.-૧ કરતાં અનુક્રમે ૧૩.૧ અને ૨૧.૧ ટકા વધુ ઉત્પાદન આપે છે. વધુમાં આ જાત મધ્યમ મોડી પાકતી (૧૨૦-૧૨૫ દિવસ) અને લાંબા દાણાવાળી તથા સરેરાશ ૫૫૦૦-૬૦૦૦ કિગ્રા/હેક્ટર ઉત્પાદન આપતી જાત છે, રાંધવાની સારી ગુણવત્તા ધરાવતી, ઝુડવામાં સરળ અને ઢળી ન પડતી જાત છે. આ જાત, ડાંગરમાં આવતા વિવિધ રોગ-જીવાતો જેવા કે બ્રાઉન પ્લાંટ હોપર સામે પ્રતિકારક છે જ્યારે ગાભમારની ઈયળ, પાન વાળનારી ઈયળ, શીથ માઈટ, લીફ બ્લાઈટ, ઝાંખા 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 આધારિત રોપાણા 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/હેક્ટર ઉત્પાદન આપતી જાત છે. આ જાત ગાભમારની ઈયળ, પાન વાળનારી ઈયળ, શીથ માઈટ, ઝાંખા દાણાનો રોગ, શીથ રોટ તેમજ ટુંગ્રો વાઈરસ રોગ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક છે.



જી.એન.આર.એચ.-૧ (હાઈબ્રીડ જાત) (વર્ષ: ૨૦૧૫)

પબ્લીક 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 રોપાણા 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-૫૬૨૯ કરતાં અનુક્રમે ૧૦.૧%, ૧૧.૯% અને ૧૭.૧% વધુ ઉત્પાદન આપે છે. વધુમાં આ સંકર જાત બ્રાઉન પ્લાંટ હોપર સામે પ્રતિકારક છે જ્યારે પાન વાળનારી ઈયળ, 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/હેક્ટર છે. જે જી.એન.આર.-૨, જી.આર.-૧૧ અને જી. એ. આર.-૧૩ કરતા અનુક્રમે ૧૩%, ૨૨.૮% અને ૧૨.૪% વધુ ઉત્પાદન આપે છે. નવી ડાંગરની જાત ક્ષારગ્રસ્ત જમીન માટે પણ અનુકૂળ છે. આ જાતનો દાણો નાનો પાતળો, વધુ ફુટ તેમજ કંટીમાં દાણાની સંખ્યા વધુ છે. જી.એન.આર.-૭ ડાંગર જાત સુકારા, ભૂખરા દાણાનો રોગ અને પર્ણચ્છેદના કહોવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત પાનનાં યુસીયા સામે સહય પ્રતિકારક શક્તિ તેમજ ગાંભમારની ઈયળ, પાનવાળનારી ઈયળ અને પર્ણતલ કથીરી સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત જી.એન.આર.-૭ને ગુજરાતના પિયત રોપાણા ડાંગરની ખેતી કરતાં ખેડુતો માટે ભલામણ કરવામાં આવેલ છે.



જી.આર.-૧૫ (વર્ષ: ૨૦૧૭)

ડાંગરની નવી બાયોફોર્ટીફાઈડ જાત જી.આર.-૧૫નું ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૫૫૪૦ કિલોગ્રામ/હેક્ટર છે જે દાંડી, એન. એ. યુ. આર-૧ અને જી. એન. આર.-૩ કરતાં અનુક્રમે ૧૦.૬, ૧૯.૮ અને ૧૬.૧ % વધુ ઉત્પાદન આપે છે. નવી જાતનો દાણો જાડો, કંટીની લંબાઈ, ફુટ તેમજ કંટીમાં દાણાની સંખ્યા વધુ છે. આ જાતના દાણામાં અંકુશ જાતો કરતા વધારે ઝીંકનું પ્રમાણ (૨૧.૫૮ પી.પી.એમ.) તેમજ અન્ય ગુણવત્તા પણ સારી છે. આ જાત સુકારા, ભુખરા દાણાનો રોગ અને પર્ણ છેદના કોહવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની નવી જાત પાનના યુસીયા સામે પ્રતિકારક તેમજ ગાભમારની ઈયળ, પાન વાળનારી ઈયળ અને પર્ણતલ 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 (હાઈબ્રીડ જાત) (વર્ષ: ૨૦૧૭)

મધ્યમ મોડી ડાંગરની સંકર જાત જી.આર.એચ.-૨ સમગ્ર ગુજરાત રાજ્યમાં ઘણું સારું ઉત્પાદન (૬૧૨૯ કિલોગ્રામ/હેક્ટર) આપે છે જે યુ.એસ.-૩૧૨ 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 પર્ણ છેદના કોહવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ સંકર જાત બદામી યુસિયા, સફેદ પીઠવાળા યુસિયા, પાનાવાળનારી ઈયળ તેમજ ગાભમારની 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 ઓરણ ડાંગરની જાત જી.આર.-૧૬ (તાપી) નું ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૨૯૮૩ કિલો/હેક્ટર આપે છે જે પુર્ણા અને જી.આર.-૫ કરતા અનુક્રમે ૧૦.૬% અને ૨૯.૦% 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 ગાભમારની ઈયળ અને પર્ણતલની કથીરી સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત જી.આર.-૧૬ (તાપી) ને ગુજરાતના ઓરણ 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/હેક્ટર છે જે જયા, ગુર્જરી અને જી.એન.આર.-૩ કરતા અનુક્રમે ૧૫.૪%, ૯.૮ % 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 દાણાના રોગ અને પર્ણ છેદના કોહવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત સફેદ પીઠવાળા યુસીયા 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 ૨૯.૧ ટકા અને ૮.૪ ટકા વધુ ઉત્પાદન આપે છે. આ ડાંગર જાતનો દાણો મધ્યમ પાતળો તેમજ વધુ આખા ચોખાનું પ્રમાણ (૬૧.૮ %) ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત પાનનો કરમોડી, ભુખરા દાણાનો રોગ તેમજ પર્ણચ્છેદના કહોવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત પાનના સફેદ પીઠવાળા યુસીયા, પાનવાળનારી ઈયળ, ગાભમારની ઈયળ તેમજ પર્ણતલ 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 પાકતી જાત જી.એન.આર.-૮(આરતી)નું એરોબીક પરીસ્થિતિમાં દક્ષિણ ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૪૭૦૦ કિલોગ્રામ/હેક્ટર છે જે અંકુશ જાતો એન.એ.યુ.આર-૧ અને જી.એન.આર.-૩ કરતાં અનુક્રમે ૧૮.૬ ટકા અને ૧૫.૨ ટકા વધુ ઉત્પાદન આપે છે. આ જાતનો દાણો લાંબો અને જાડો, ફુટ તેમજ કંટીમાં દાણાની સંખ્યા વધુ છે. આ જાતના દાણામાં મધ્યમ એમાઈલોઝ (૨૪.૪૨ %), પ્રોટીન (૬.૫૨ %) તેમજ વધુ આખા દાણાનું પ્રમાણ (૬૪.૨ %) ધરાવે છે. આ ડાંગર જાત સુકારા, ભુખરા દાણાનો રોગ અને પર્ણચ્છેદના કહોવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત બદામી યુસીયા સામે પ્રતિકારક તેમજ ગાંભમારની ઈયળ, પાનવાળનારી ઈયળ અને પર્ણતલ 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.-૧૯ (ઔરંગા) (વર્ષ: ૨૦૧૯)

ડાંગરની ક્ષાર પ્રતિકારક જાત જી.આર.-૧૯ (ઔરંગા) નું ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૫૩૦૫ 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 અને જાડો, ફુટ તેમજ કંટીમાં દાણાની સંખ્યા વધુ છે. આ જાતના દાણામાં મધ્યમ એમાઈલોઝ (૨૫.૨ %), પ્રોટીન (૬.૭ %) તેમજ વધુ આખા દાણાનું પ્રમાણ (૬૨.૮ %) ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત સુકારા, ભુખરા દાણાનો રોગ અને પર્ણચ્છેદના કહોવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત બદામી યુસીયા સામે પ્રતિકારક તેમજ ગાંભમારની ઈયળ, પાન વાળનારી ઈયળ અને પર્ણતલ કથીરી સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની જાત જી.આર.-૧૯ (ઔરંગા)ને ગુજરાતનાં રોપાણ ડાંગરનાં ક્ષારીય વિસ્તાર માટે ભલામણ કરવામાં આવેલ છે.



જી.એન.આર.-૯ (લાલકડા ગોલ્ડ) (વર્ષ: ૨૦૨૦)

ડાંગરની પોષણયુક્ત લાલ દાણાની જાત જી.એન.આર.-૯ (લાલકડા ગોલ્ડ)નું દક્ષિણ ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૪૨૦૦ કિલો/હેક્ટર છે, જે લાલકડા અને જી.એન.આર.-૪ કરતા અનુક્રમે ૪૦.૪ ટકા અને ૧૯.૭ 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. લોહતત્વ અને ૧૯.૧૭ પી.પી.એમ. જસત ધરાવે છે. ડાંગરની આ સુચિત જાત પાનનો કરમોડી સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત ગાંભમારની ઈયળ, પાનવાળનારી ઈયળ અને પર્ણતલ કથીરી સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની જાત જી.એન.આર.-૯ (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 ૪૯૩૫ કિલોગ્રામ/હેક્ટર 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, ફૂટ તેમજ કંટીમાં દાણાની સંખ્યા વધુ છે. આ જાતના દાણામાં મધ્યમ એમાઈલોઝ (૨૩.૧૦%), પ્રોટીન (૬.૧૪%) તેમજ વધુ આખા દાણાનું પ્રમાણ (૬૪.૨%) ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત પાનના સુકારા, ભુખરા દાણાનો રોગ અને પર્ણચ્છેદના કહોવારા સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત બદામી યુસીયા સામે પ્રતિકારક તેમજ ગાભમારાની ઈયળ, પાનવાળનારી ઈયળ અને પર્ણતલ 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.-૨૩ (નવસારી પૌષ્ટિક) (વર્ષ: ૨૦૨૧)

ગુજરાતમાં ખરીફ ઋતુમાં રોપાણ ડાંગરનો પાક ઉગાડતા ખેડૂતોને જી.આર.-૨૩ (નવસારી પૌષ્ટિક) જાતનું વાવેતર કરવા ભલામણ કરવામાં આવે છે. ડાંગરની આ જાતનું ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૫૬૩૧ કિ.ગ્રા./હે. 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, ૧૦.૯ અને ૧૨.૯% વધુ છે. આ જાતનો દાણો મધ્યમ પાતળો, કંટીની લંબાઈ, ફૂટ તેમજ કંટીમાં દાણાની સંખ્યા વધુ છે. આ જાતના દાણામાં વધુ પ્રોટીન (૧૨.૧૮%), મધ્યમ ઝીંક (૨૦.૪૦ પીપીએમ) અને એમાઈલોઝ (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 યુસીયા અને પાન વાળનારી ઈયળ જીવાતો સામે પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે.



જી.આર.-૨૪ (નવસારી પરિમલ) (વર્ષ: ૨૦૨૧)

ગુજરાતમાં ખરીફ ઋતુમાં રોપાણ ડાંગરનો પાક ઉગાડતા ખેડૂતોને વહેલી પાકતી, ઢળી 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/ હેક્ટર છે, જે અંકુશ જાતો જી. આર.-૭ અને જી. એ. આર.-૩ કરતાં અનુક્રમે ૨૧.૮ અને ૯.૦ ટકા વધુ છે. લાંબા પાતળા દાણાવાળી આ જાત મધ્યમ એમાઈલોઝ (૨૪.૮%) તેમજ વધુ આખા ચોખાનું પ્રમાણ (૫૮.૨%) ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત પર્ણનો કરમોડી રોગ તથા બદામી અને સફેદ પીઠવાળા યુચિયા પ્રકારની જીવાત સામે મધ્યમ પ્રતીકારકતા ધરાવે છે.



2023:

GR 25 (MAHATMA)

Recommendation for the farmers:

The farmers of Gujarat state are recommended to grow long bold rice variety GR 25 (Mahatma) in transplanted condition during kharif season. The proposed genotype recorded average grain yield of 6301 kg/ha in Gujarat, which was 26.0 % and 34.7% higher over the check varieties GNR-3 and Jaya, respectively. Rice variety GR 25 contains high head rice recovery (58.3%) and high 1000 grain weight (33.8 g). The proposed variety showed moderately resistant against leaf blast, stem borer, sheath mite and leaf folder.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ

ગુજરાતમાં ખરીફ ઋતુમાં રોપણ ડાંગરનો પાક ઉગાડતા ખેડૂતોને જાડા દાણાવાળી ચોખાની જાત જીઆર ૨૫ (મહાત્મા)નું વાવેતર કરવા માટે ભલામણ કરવામાં આવે છે. ડાંગરની સુચિત જાતનું ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૬૩૦૧ કિ.ગ્રા/હેક્ટર છે, જે અંકુશ જાતો જીએનઆર-૩ અને જયા કરતાં અનુક્રમે ૨૬.૦ ટકા અને ૩૪.૭ ટકા વધુ છે. ડાંગરની જીઆર ૨૫ જાત વધુ આખા ચોખાનું પ્રમાણ (૫૮.૩%) અને વધુ ૧૦૦૦ દાણાનું વજન (૩૩.૮ ગ્રામ) ધરાવે છે. ડાંગરની સુચિત જાત પર્ણના કરમોડી રોગ, ગાભમારાની ઈયળ, પર્ણતલ કથીરી તથા પાનવાળનારી ઈયળ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે.

GR-26 (Navsari Lalmoti)

Recommendation for the farmers:

The farmers of Gujarat state are recommended to grow biofortified rice variety GR-26 (Navsari Lalmoti) in transplanted condition under both normal and salt affected soils during kharif season. The proposed variety recorded average grain yield of 4898 kg/ha in Gujarat, which was 11.0 %, 11.8 %, 40.4 % and 24.9 % higher over the check varieties GNR-3, GNR-5, GNR-4 and GNR-9, respectively. It has long bold grain, long panicle and more productive tillers per plant. It has high amount of protein content (11.91 %), intermediate amount of zinc content (21.68 ppm) and amylose content (23.51 %) with high head rice recovery (62.70 %). The variety is moderately resistant against diseases like bacterial leaf blight, grain discoloration, sheath rot and leaf blast whereas tolerant reaction against pest like brown plant hopper and moderately resistant reaction against stem borer, leaf folder and sheath mite.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ :

ગુજરાતમાં ખરીફ ઋતુમાં સામાન્ય તેમજ ક્ષારગ્રસ્ત જમીનમાં રોપણ ડાંગરનો પાક ઉગાડતા ખેડૂતોને જી.આર.-૨૬ (નવસારી લાલમોતી) જાતનું વાવેતર કરવા માટે ભલામણ કરવામાં આવે છે. ડાંગરની સુચિત જાતનું ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૪૮૯૮ કિ.ગ્રા./હેક્ટર મળેલ છે, જે અંકુશ જાતો જી.એન.આર.-૩, જી.એન.આર.-૫, જી.એ.આર.-૪ અને જી.એન.આર.-૯ કરતાં અનુક્રમે ૧૧.૦, ૧૧.૮, ૪૦.૪ અને ૨૪.૯ ટકા વધુ ઉત્પાદન મળેલ છે. આ જાતનો દાણો લાબો અને જાડો, કંટીની લંબાઈ તેમજ કુટની સંખ્યા વધુ છે. આ જાતના દાણામાં વધુ પ્રોટીન (૧૧.૯૧%), મધ્યમ ઝીંક (૨૧.૬૮ પી.પી.એમ.) અને એમાઇલોઝ (૨૩.૫૧%) તેમજ વધુ આખા દાણાનું પ્રમાણ (૬૨.૭૦%) ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત જીવાણુંથી થતો પાનનો સુકારા, ભુખરા દાણાનો રોગ, પર્ણચ્છેદના કહોવારા અને પાનનો કરમોડી રોગ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે જ્યારે બદામી ચુસીયા જીવાત સામે પ્રતિકારક અને ગાભમારાની ઈયળ, પાનવાળનારી ઈયળ અને પર્ણતલ કથીરી સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે.

2025:

GR-27 (Navsari Bhim)

Recommendation for the farmers:

The farmers of Gujarat state are recommended to grow long bold rice variety GR-27 (Navsari Bhim) in transplanted condition during kharif season. The proposed variety recorded average grain yield of 5781 kg/ha in Gujarat, which was 13.5 %, 24.6 % and 23.4 % higher over the check varieties GNR-3, GNR-5 and Jaya, respectively. It has long bold grain, medium maturing and more productive tillers per plant. It has intermediate amount of amylose content (23.51 %) with high head rice recovery (61.70 %). The variety is moderately resistant against diseases like bacterial leaf blight, grain discoloration, sheath rot and leaf blast whereas tolerant reaction against pest like brown plant hopper and moderately resistant reaction against stem borer, leaf folder and sheath mite.

ખેડૂત ઉપયોગી ભલામણ :

ગુજરાતમાં ખરીફ ઋતુમાં રોપણ ડાંગરનો પાક ઉગાડતા ખેડૂતોને જી.આર.-૨૭ (નવસારી ભીમ) જાતનું વાવેતર કરવા માટે ભલામણ કરવામાં આવે છે. ડાંગરની સુચિત જાતનું ગુજરાતમાં સરેરાશ ઉત્પાદન ૫૭૮૧ કિ.ગ્રા./હેક્ટર મળેલ છે, જે અંકુશ જાતો જી.એન.આર.-૩, જી.એન.આર.-૫ અને જયા કરતાં અનુક્રમે ૧૩.૫, ૨૪.૬ અને ૨૩.૪ ટકા વધુ ઉત્પાદન મળેલ છે. આ જાતનો દાણો લાબો અને જાડો તેમજ કુટની સંખ્યા વધુ છે. આ જાતના દાણામાં મધ્યમ એમાઇલોઝ (૨૩.૫૧%) તેમજ વધુ આખા દાણાનું પ્રમાણ (૬૧.૭૦ %) ધરાવે છે. ડાંગરની આ જાત જીવાણુંથી થતો પાનનો સુકારા, ભુખરા દાણાનો રોગ, પર્ણચ્છેદના કહોવારા અને પાનનો કરમોડી રોગ સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે જ્યારે બદામી ચુસીયા જીવાત સામે પ્રતિકારક અને ગાભમારાની ઈયળ, પાનવાળનારી ઈયળ અને પર્ણતલ કથીરી સામે મધ્યમ પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવે છે.

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (જળ અને જમીન)
જળ અને જમીન વ્યવસ્થાપન સંશોધન એકમ
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી
નવસારી. ૩૯૬ ૪૫૦