

ઘઉની વૈજ્ઞાનિક ખેતી પદ્ધતિ

પ્રો. એમ.ડી.લાડ,
મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક, ઘઉ સંશોધન કેન્દ્ર, બારડોલી

રાજ્યમાં પિયત ઘઉનો વિસ્તાર હિનપ્રતિહિન વધતો જાય છે. સાથેસાથ ઘઉની ઉત્પાદકતા પણ વધતી જોવા મળેલ છે. દક્ષિણ ગુજરાતમાં પણ ઘઉની ખેતી ૨૦ થી ૨૫ હજાર હેક્ટર વિસ્તારમાં કરવામાં આવેછે દક્ષિણ ગુજરાતમાં ચોમાસુ ડાંગરનો પાક લીધા બાદ અથવા શેરડીનાં લામ પાકની કાપણી નવેમ્બરની ૧૫ તારીખ સુધીમાં થઈ ગયા બાદ ૧૫મી ડિસેમ્બર સુધીમાં વાવણી કરી ઘઉની સફળ ખેતી કરી શકાય.

(૧) જમીન ની તૈયારી :

ચોમાસુ પાક લીધા બાદ અથવા શેરડીની લામ પાકની કાપણી બાદ ડિસ્કલાઉથી ખેડ કરી ૧૫ થી ૨૦ દિવસ જમીન તપવા દઈ કલ્ટીવેટરથી બે વખત ખેડકરી જમીન જીણી ભરભરી બનાવવી. જમીન તૈયારકરતાં પહેલાં સારું કોહવાયલું છાણીયું ખાતર અથવા એનરીચ બાયોકેમ્પોષ્ટ ૨૦ ટન/હેક્ટર જેટલો મીક્ષ કરવો.

(૨) બિયારણ : બિયારણ દર : ૧૨૦ થી ૧૨૫ કિલોગ્રામ / હેક્ટર

બીજને માવજત :

- ૧૦-૨૦ ગ્રામ ટ્રોયકોડમા વિરીડી/કિલો બીજને માવજત આપી છાયામાં સુકવવા. ત્યારબાદ જૈવિક ખાતર (એઝેટોબેક્ટર અને પીએસબી કલ્બર દરેકનાં ૩૦ગ્રામ/કિલો બિયારણ) નો પટ આપી ૬-૮ કલાક સુકવવા. ૨૫ ટકા નાઈટ્રોજન અને ૫૦ ટકા ફીસ્ફરસ તત્વનો બચાવ કરી વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય
- ઉધ્ય નિયંત્રણમાટે આગોતરા પગલાંડ્રપે વાવણીના આગળના દિવસે પાકી ફળશ અથવા પ્લાસ્ટિક પાથરણા ઉપર ૧૦૦ ક્રિ.ગ્રા. બિયારણ દીઠ બાયફેન્થીન ૧૦ ઈસી ૨૦૦ મિલિ દવા ૫ લિટર પાણીમા મિશ્ર કરી તેનાથી બિયારણને પટ આપી એક રાતે સુકાવા ટેવું.

પિયત પરિસ્થિતીમાં સમયસરની વાવણી અને અનુરૂપ જાતો :

ગુજરાત રાજ્યમાં શિયાળો ખૂબ જ ટૂંકો છે તેમાં પણ ઉત્તર ગુજરાતની સરખામણીમાં દક્ષિણ ગુજરાતમાં ઢંડી ઓછી પડે છે. જેથી સમયસર વાવણી કરવી ખૂબજ જરૂરી છે. રાજ્યમાં ઘઉની વાવણી માટે સૌથી ઉત્તમ સમય ૧૫ નવેમ્બર થી ૨૫ નવેમ્બર સુધીનો છે અને સંજોગોવસાત મોડી વાવણી કરવી પડે તો નીચેની ડિસેમ્બર સુધી કરી શકાય છે. વહેલા વાવેતરમાં શરૂઆતમાં ઉષ્ણતામાન વધારે હોવાથી દાણાના ઉગાવા, ફૂટ અને ઉભીના કદ ઉપર વિપરીત અસર થાય છે. જ્યારે મોડા વાવેતરમાં દાણાના ભરાવા સમયે (પાકવાની અવસ્થાએ) ઉચ્ચાં ઉષ્ણતામાનને કારણે દાણા ચીમળાઈ ગયેલા રહે છે. (દાણા જીરીયા થઈ જાય છે) અને પોષાતા નથી જેથી વધુ ઉત્પાદન મેળવવા માટે હુમેશા સમયસર વાવણી કરવી હિતાવહ છે. નવેમ્બર માસની ૧૫ થી ૨૫ તારીખ દરમ્યાન કરવામાં આવતી ઘઉ ની વાવણીને સમયસરની વાવણી કહેવામાં આવે છે. શિયાળનો વધુમાં વધુ લાભ ઉઠાવી મહત્વમાં ઉત્પાદન મેળવવા માટે ઘઉની વાવણી માટે નવેમ્બર માસની ૧૫ થી ૨૫ તારીખ શ્રેષ્ઠ સમય ગાળો છે. આ સમય દરમ્યાન રાની અને દિવસનું સરેરાસ તાપમાન ઘઉનાં ઉગાવા માટે ખૂબજ અનુકૂળ છે. આ સમયે વાવેતર કરવાથી ફૂટ અને દાણા ભરાવા સમયે ઉષ્ણતામાન નીચું રહેવાથી પાકની વૃદ્ધિ સારી થાય છે. ફૂટ પણ પુરતાં પ્રમાણમાં થાય છે. ઉભીમાં દાણાની સંખ્યા પણ વધારે રહે છે. અને દાણા પુરતા પ્રમાણમાં પોષાવાથી ઉત્પાદન વધુ મળે છે. આમ સમયસરની વાવણી માટે Lok 1, GW 496, GW 503, GW 273, GW 322, GW 366, GW 451 જેવી જાતો અનુકૂળ છે.



નાનાલાડ,

મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક

ઘઉ સંશોધન કેન્દ્ર, ન.કુ.યુ., બારડોલી

મોડી વાવણી અને તેને અનુરૂપ જાતો :

દિસેમ્બર માસનાં બીજા અઠવાડિયા સુધીમાં કરવામાં આવતી ઘઉની વાવણીને મોડી વાવણી ગણવામાં આવે છે. ચોમાસમાં ડાંગર જેવા પાકની મોડી કાપણીનાં સંજોગબાદ ઘઉની Lok 1, GW 173 અને GW 11 જાત વધુ અનુકૂળ આવે છે.



વાવણી સમય	જાતો	બિયારણનો દર	ખાતર ના.ફો.પો.
સમયસર (૧૫ થી ૨૫ નવે.)	લોક: ૧, જી.ડબ્લ્યુ.૪૮૬, જી.ડબ્લ્યુ.૫૦૩, જી.ડબ્લ્યુ.૨૭૩, જી.ડબ્લ્યુ. ૩૨૨, જી.ડબ્લ્યુ. ૩૬૬, જી.ડબ્લ્યુ. ૪૫૧	૧૨૫ કિગ્રા/હે	પાયામાં ૬૦:૬૦:૦ કિગ્રા/હે પૂર્તિ (ના) ૬૦:૦૦:૦ (૨૧ દિવસે)
મોડી વાવણી (૨૫ નવે. થી ૧૦ ડિસે.)	લોક: ૧, જી.ડબ્લ્યુ. ૧૭૩, જી.ડબ્લ્યુ. ૧૧	૧૫૦ કિગ્રા/હે	પાયામા ૦:૪૦:૦ કિગ્રા/હે પૂર્તિ (ના) ૪૦:૦:૦ (૨૧ દિવસે) ૪૦:૦:૦ (૩૫ દિવસે)

(૩) ખાતર :

જમીનની પ્રત અને ફળદુપતા ટકાવી રાખવા માટે એક વર્ષને અંતરે ૧૦ થી ૧૨ ટન છાણીયું ખાતર નાંખવું અથવા લીલો પડવાશ કરવો. સમયસરની વાવણી માટે હેક્ટારે ૧૨૦ કિલો નાઈટ્રોજન અને ૬૦ કિલો ફોસ્ફરસની ભલામણ છે. જે પૈકી ૬૦ કિલો નાઈટ્રોજન તથા પુરેપુરો (૬૦ કિલો) ફોસ્ફરસ વાવણી વખતે પાયાના ખાતર તરીકે બીજની નીચે પડે તે રીતે ચાસમાં આપવું. બાકી રહેતો (૫૦%) ૬૦ કિલો નાઈટ્રોજન પૂર્તિ ખાતર તરીકે ૨૧ થી ૨૫ દિવસે મુકૂટ મૂળ ફૂટે તે અવસ્થાએ પ્રથમ પાણી વખતે આપવું. મોડી વાવણીના સંજોગોમાં પાયાના ખાતરમાં ફક્ત ૪૦ કિલો ફોસ્ફરસ આપવો જ્યારે ૮૦ કિલો નાઈટ્રોજનની ભલામણમાંથી ૪૦ કિલો ૨૧ દિવસે પ્રથમ પાણી વખતે અને ૪૦ કિલો (૩૫ દિવસે) બીજા પિયત વખતે એટલે કે પ્રથમ ગાંઠ અવસ્થાએ આપવો. આમ બધું જ ખાતર ઉપરાં દિવસ સુધીમાં ઘઉના પાકને આપી ઢેવું જોઈએ ત્યારબાદ ખાતર આપવું પોષણક્ષમ નથી.

જમીનની રાસાયણિક પૃથ્વકરણ કરાવ્યાબાદ, જો ઝીક, પોટાશ, કે અન્ય તત્વોની ઉણાપ જણાય તો જમીન ચકાસણીનાં અહેવાલ પ્રમાણે ખાતર આપવું તેનાંથી વધારે ખાતરાંઆપવાથી નફકારકતામાં ઘટાડો થાય છે.

(૪) પિયત :

પિયતની જરૂરિયાત, જમીનનો પ્રકાર, હવામાન અને ઘઉની જાત ઉપર આધાર રાખે છે. ઘઉના પાકને પાણીની નહિ પણ બેજની જરૂરિયાત હોય છે માટે પાણીનું પ્રમાણ અને કટોકટીની અવસ્થાએ બેજની મેચ ન પડે તે રીતે ઘઉના પાકને પિયત આપવાનું આયોજન કરી પિયત આપી પાકનું વધુ ઉત્પાદન મેળવી શકાય છે.

ઘઉના પાકને પિયત માટે કટોકટીની નીચે જણાન્યા મુજબની છ અવસ્થાએ અચૂક પાણી આપો

૧. મુકૂટ મૂળ અવસ્થા (વાવણી પછી ૧૮ થી ૨૧ દિવસે)
૨. ફૂટ અવસ્થા (૩૭ થી ૪૦ દિવસે)
૩. ગાંભે આવવાની અવસ્થા (૫૦ થી ૫૫ દિવસે)
૪. ફૂલ અવસ્થા (૫૦ થી ૬૫ દિવસે)
૫. દુધિયા દાણા અવસ્થા (૭૫ થી ૮૦ દિવસે)
૬. પોક અવસ્થા (૮૦ થી ૮૫ દિવસે)

ઉપર મુજબની કુલ છ કટોકટીની અવસ્થાએ અચૂક પિયત આપવું. કોઈપણ એક અવસ્થાએ પિયત ચૂકી જવાથી ઉત્પાદનમાં નોંધનીય ઘટાડો થાય છે. દાણામાં પોટીયાપણું (સફેદ દાગ) નું પ્રમાણ ઓછું કરવા અને દાણાનો ચળકાટ વધારવા માટે છેલ્લું પિયત પોક અવસ્થાએ (૮૦ દિવસે) આપી ઢેવું ત્યાર પછી પાણી આપવું સલાહ ભરેલું નથી.

પુરતા પાણીની સગવડ ન હોય એવી વખતે જો એક જ પિયત આપવાની સગવડ હોય તો મુકૂટ મૂળ અવસ્થાએ, જો બે પિયતની સગવડ હોય તો મુકૂટ મૂળ અને ફૂલ અવસ્થાએ અને જો ત્રણ પિયત આપવાની સગવડ હોય તો મુકૂટ મૂળ, ફૂલ અવસ્થા અને પોક અવસ્થાએ આમ ત્રણ પિયત આપવા.

સુર્યાદાર,

મદદનોંશ સંશોધન પૈશાળિક

દાહુ સંશોધન કેન્દ્ર, ન.કૃ.સુ., બારડોલી.

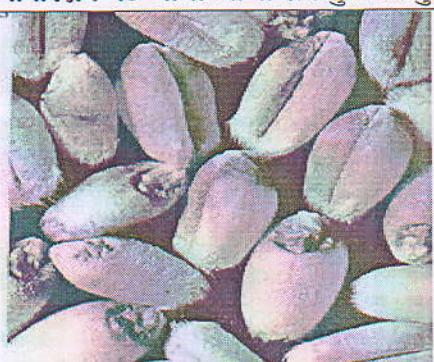
(4) નિંદણ નિયંત્રણ :

નિંદામણો હંમેશા પાક સાથે જગ્યા, હવા, પ્રકાશ અને પોષક તત્વો માટે સીધી હરીફાઈ કરે છે. અને ઘઉના ઉત્પાદનમાં ૨૦ થી ૨૫% જેટલો ઘટાડો કરે છે. જે વિસ્તારમાં મજૂરો પુરતા સસ્તા દરે મળી રહેતા હોય ત્યાં હાથથી નિંદામણ કરવું પરંતુ જગ્યાની ખેચ હોય ત્યાં (સ્ટોમ્પ) પેન્નીમીથાલીન દવા ૧ કિલો સક્રિય તત્વ/હેક્ટર મુજબ ૫૦૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી ઘઉની વાવણી કર્યા બાદ ઉગાવો થતાં પહેલાં ફ્લેટફેન નોઝલથી છંટકાવ કરવો. પેન્નીમીથાલીન દવા સમયસર ન છાંટી શક્યતા હોય તો ૨-૪ ડી(સોડીયમ સોલ્ટ) નિંદામણ નાશક દવા ૪૦૦ ગ્રામ સક્રિય તત્વ/હેક્ટર મુજબ ૬૦૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી પહેલા અને બીજા પાણી આપવાના ગાળાની વચ્ચે (૩૦ થી ૩૫ દિવસ) છંટકાવ કરવો. દવા છાંટીને તુરંત પિયત આપવાથી કે પિયત આપ્યા પણી તુરત દવા છાંટવાથી પરિણામ સારુ મળતું નથી. નિંદામણનાશક દવાનો છંટકાવ ફ્લેટફેન નોઝલથી કરવાનું તથા દવાનું યોગ્ય પ્રમાણ જાળવવાનું અને યોગ્ય સમયે દવા છાંટવાનું ધ્યાન રાખવું.

(5) ઘઉના પાકમાં રોગ નિયંત્રણ :

ગેરૂ રોગ :

ઘઉના પાકમાં ગેરૂ રોગ ન આવે તે માટે ગેરૂ રોગ પ્રતિકારક જાતો જેવી કે જી.ડબ્લ્યુ. ૩૨૨, જી.ડબ્લ્યુ. ૨૭૩, જી.ડબ્લ્યુ. ૧૭૩, જી.ડબ્લ્યુ. ૪૬૬, જી.ડબ્લ્યુ. ૧૧૩૮, જી.ડબ્લ્યુ. ૪૫૧ જેવી જાતોની પસંદગી કરવી. ઘઉના પાકમાં ઉધર્ઠ તથા ખ્યાલી ના લાગે તે માટે સાવચેતિના પગલાં રૂપે વાવણી પહેલાં શેફ-પાળા ચોખ્ખા રાખવા તથા વાવણી સમયે ઉધર્ઠ નિયંત્રણ માટે આગોતરા પગલાં રૂપે વાવણીના આગળના દિવસે પાકી ફણશ અથવા પ્લાસ્ટિક પાથરણા ઉપર ૧૦૦ કિગ્રા બીયારણ દીઠ બાયફેન્થીન ૧૦ ઈસી ૨૦૦ મિલિ દવા ૫૦૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી તેનાથી બીયારણને પટ આપી આખી રાત સુકાવા દેવું.



કાળી ટપકી :

પોક અવસ્થાએ કાળી ટપકીના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૦.૨૫% ૩૦ ગ્રામ દવા અથવા કલોરોથેલોનિલ ૦.૨% ૨૫ ગ્રામ દવા ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો. પોક અવસ્થાએ કાળી ટપકીના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૦.૨૫ ટકા (૩૦ ગ્રામ દવા) અથવા કલોરોથેલોનિલ ૦.૨ ટકા (૨૫ ગ્રામ દવા) ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળીને છંટકાવ કરવો.

(6) ઘઉના પાકમાં જીવાત નિયંત્રણ:

કુટ અવસ્થાએ ખ્યાલી તથા તીતીઘોડાનો ઉપદ્રવ જણાય તો તેના નિયંત્રણ માટે મિથાઈલ પેરાથીઓન ૨% અથવા ફેનવાલરેટ ૦.૪% ભૂકી હેક્ટરે ૨૫ કિલો પ્રમાણે છાંટવી. મોલોમશીનો ઉપદ્રવ જણાય તો ડાયમિથોયેટ ૩૦ ઈ.સી. અથવા મિથાઈલ ડીમેટોન ૨૫ ઈ.સી. ૧૦ મિ.લિ. દવા ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી છાંટવી. ગાભમારાની ઈયળના નિયંત્રણ માટે મોનોક્રોટોફોસ ૩૬ ઈ.સી. ૧૨ મિ.લિ. દવા ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળી છાંટવી. ઉધર્ઠના નિયંત્રણ માટે ૨.૦ લિટર કલોરપાયરીઝોસ ૩૫ ઈ.સી. દવાને ૫ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ૧૦૦ કિલો રેતીમાં ભેળવીને પૂંખીને આછું પિયત આપવું. દુઃખિયા દાઢા અવસ્થાએ લીલી ઈયળનો ઉપદ્રવ જણાયતો કિવનાલફોસ ૨૫ ઈ.સી. દવા ૨૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં ઓગાળીને છાંટવી.

(7) કાપણી અને સંગ્રહ :

માર્ચ માસનું પ્રથમ પખવાડિયું એ કાપણી સમયસર અને વહેલી સવારે કરવી અને શ્રેસીગ યાર્ડમા શ્રેસીગ મશીન વડે શ્રેસીગ કરી સૂર્ય પ્રકાશમાં દાઢા બરાબર સુકવી (૧૦ ટકા ભેજ રહે ત્યાં સુધી) ઠંડા પારી સંગ્રહ કરવો. સંગ્રહ પહેલાં કોથળા, પીપ કોઠારો બરાબર સાફ કરવા, કોઠાર ચુનાથી ઘોળવા કોથળા ઉપર મેલાથીઓન ૦.૧ ટકા નો છંટકાવ કરી પ્રવાહી સૂકાયાબાદ જંગ્રહ કરવો. ઘરગથ્થું સંગ્રહ માટે કિવનટલ દીઠ ૫૦૦ મિ.લિ. દિવેલથી દાઢાને મોર્ટ ૨ કિલો લીમડાનાં સુકાં પાન.

ભેળવી ને ગેલ્વેનાઈડ પીપમાં સંગ્રહ કરવો.



(૮) ઉત્પાદન :



૩૦ થી ૩૫ કિવન્ટલ/હેક્ટર

ગુજરાત,
મદદનોશ સંશોધન પૈશાનિક
દાખિં સંશોધન કેન્દ્ર, ન.કૃ.યુ., ભારડોદી

ઘઉની વૈજ્ઞાનિક ખેતી પદ્ધતિ
(Good Agricultural Practices)
પ્રો. એમ.ડી.લાડ, મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક, ઘઉં સંશોધન કેન્દ્ર, બારડોલી.

(૧) જમીન ની તૈયારી : ચોમાસુ પાક લીધાબાદ અથવા શેરડીની લામ પાકની કાપણી ભાદ ડિસ્કલ્યુટથી ખેડ કરી ૧૫ થી ૨૦ દિવસ જમીન તપવા દઈ કલ્ટિવેટરથી બે વખત ખેડકરી જમીન જીણી ભરભરી બનાવવી. જમીન તૈયારકરતાં પહેલાં સારું કોહવાયલું છાણીયું ખાતર અથવા એન્ટીચેમ્પોષ્ટ હેક્ટરે ૨૦ ટન જેટલો મીથા કરવો.

(૨) બિયારણ : બિયારણ દર : ૧૨૦ થી ૧૨૫ કિલોગ્રામ / હેક્ટર
પિયત પરિસ્થિતીમાં સમયસરની વાવણી અને અનુરૂપ જાતો :

વાવણી સમય	જાતો	બિયારણનો દર	ખાતર કિ.ગ્રા./હે.
સમયસર (૧૫ થી ૨૫ નવેમ્બર.)	લોક: ૧ જી.ડભ્યુ.૪૮૬, જી.ડભ્યુ.૫૦૩, જી.ડભ્યુ.૨૭૩, જી.ડભ્યુ. ૩૨૨, જી.ડભ્યુ. ૩૬૬, જી.ડભ્યુ. ૪૫૧	૧૨૫ કિ.ગ્રા./હે	ના.ફો.પો. પાયામાં ૬૦:૬૦:૦ પૂર્તિ (ના) ૬૦:૦૦:૦ (૨૧ દિવસે)
મોડી વાવણી (૨૫ નવે. થી ૧૦ ડિસે.)	લોક: ૧ જી.ડભ્યુ. ૧૭૩ જી.ડભ્યુ. ૧૧	૧૫૦ કિ.ગ્રા./હે	પાયામાં ૦:૪૦:૦ પૂર્તિ (ના) ૪૦:૦૦:૦ (૨૧ દિવસે) ૪૦:૦૦:૦ (૩૫ દિવસે)

(૪) પિયત : ઘઉના પાકને પિયત માટે કટોકટીની નીચે જાણાવ્યા મુજબની છ અવસ્થાએ અચૂક પાણી આપો
૧. મુકૂટ મૂળ અવસ્થા (વાવણી પછી ૧૮ થી ૨૧ દિવસે) ૪. ફૂલ અવસ્થા (૬૦ થી ૬૫ દિવસે)
૨. ફૂટ અવસ્થા (૩૭ થી ૪૦ દિવસે) ૫. દુધિયા દાણા અવસ્થા (૭૫ થી ૮૦ દિવસે)

(૫) નિંદણ નિયંત્રણ :

પ્રીઠીમરજનસ : પેનીમિથાલીન દવા ૧ કિલો સક્રિય તત્ત્વ/ હેક્ટર મુજબ ૬૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી ઘઉની વાવણી કર્યા બાદ ઉગાવો થતા પહેલા છંટકાવ કરવો.

પોષ્ટરીઠીમરજનસ : ૨-૪ ડી (સોડીયમ સોલ્ટ) નિંદણ નાશક દવા ૪૦૦ ગ્રામ સક્રિય તત્ત્વ/ હેક્ટર મુજબ ૬૦૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી પહેલા અને બીજા પાણી આપવાના ગાળાની વચ્ચે (૩૦ થી ૩૫ દિવસ) છંટકાવ કરવો.

(૬) કાપણી અને સંશેષ : માર્ચ માસનું પ્રથમ પખવાટિયું એ ઘઉની કાપણી સમયસર અને વહેલી સવારે કરવી, શ્રેસ્ટીગ મશીન વડે શ્રેસ્ટીગ કરી સૂર્ય પ્રકાશમાં દાણા બરાબર સુકવી (૧૦ ટકા ભેજ રહે ત્યાં સુધી) ઠંડા પાડી સંશેષ કરવો. સંશેષ પહેલાં કોથળા, પીપ કોઠારો બરાબર સાફ કરવા, કોઠાર ચુનાથી ધોળવા કોથળા ઉપર મેલાથીઓન ૦.૧ ટકા નો છંટકાવ કરી પ્રવાહી સૂકાયાબાદ સંશેષ કરવો. ઘરગથ્થું સંશેષમાટે કિવન્ટલ દીઠ ૫૦૦ મી.લી. ટિવેલથી દાણાને મોઝ ૨ કિલો લીમડાનાં સુકાં પાન ભેળવી ને ગેલ્વેનાઈઝડ પીપમાં સંશેષ કરવો.

(૭) ઉત્પાદન : ૩૫ થી ૪૦ કિગ્રામ / હેક્ટર





જમીન વિજ્ઞાન વિભાગ

નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, નવસારી ૩૮૬૪૫૦

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક (જમીન વિજ્ઞાન)

જા.નં. ન.કૃ.યુ./સં.વે./જ.વિ./ ટી-૧/ ૮૮૮ /૧૭ નવસારી

E - મેઈલ : rsssnaau@yahoo.in
ફોન નં. (૦૨૬૩૭) ૨૮૨૭૭૧-૭૫ એક્સ. નં. ૧૨૦૮

T.A.: ૧૧/૦૧/૨૦૧૭

૧૩

પત્ર,
ઘઉસ સંશોધન કેન્દ્ર,
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી,
બારડોલી ફાર્મ

વિષય : - જમીનના નમુનાનો પૃથ્વકરણ અહેવાલ..

સવિનય ઉપરોક્ત વિષય અન્વયે જણાવવાનું કે, આપના તરફથી મળેલ નમુનાનો પૃથ્વકરણનો અહેવાલ નીચે મુજબ છે.

૨૦.૪.૨૦૧૮. જાન્યુઆરી

અ.નં.	વિગત	નમુના નં. ૧	નમુના નં. ૨
૧	અમ્લીયતાનો આંક (૧ : ૨.૫)	9.1	8.7
૨	વિધૃત વાહકતા (ક્ષાર) (મી.મ્લોઝ / સો.મ્લી.) (૧ : ૨.૫)	0.25	0.32
૩	સેન્ટ્રિય કાર્બન (%)	1.35	1.31
૪	લભ્ય ફોસ્ફોરસ (કિગ્રા. / હેક્ટર)	79	86
૫	લભ્ય પોટાશ (કિગ્રા. / હેક્ટર)	260	202
૬	લભ્ય નાઇટ્રોજન (કિગ્રા. / હેક્ટર)	121	124
૭	ક્રેટિયમ (મીલી ગ્રામ / ૧૦૦ ગ્રામ)	194	186
૮	મેનેશિયમ (મીલી ગ્રામ / ૧૦૦ ગ્રામ)	89	33
૯	આર્થન (પી.પી.એમ)	35.960	50.800
૧૦	જીક (પી.પી.એમ)	4.104	5.140

અહેવાલ :

- ૧) જમીનના બન્ને નમુનામાં અમ્લતા આંક નું પ્રમાણ વધુ છે. (જમીન ભાર્સિક છે). છાણીયા ખાતરનો વધુ ઉપયોગ કરવો અને જમીનમાં ચિરોડી ઉમેરી જમીનને નવસાધ્ય કરવી.
- ૨) જમીનના બન્ને નમુનામાં વિધૃત વાહકતા(ક્ષાર) પ્રમાણસર છે.
- ૩) જમીનના બન્ને નમુનામાં સેન્ટ્રિય કાર્બન પ્રમાણ વધુ છે.
- ૪) છાણીયા ખાતર તેમજ લીલા પડવાશનો ઉપયોગ કરવો.
- ૫) જમીનના બન્ને નમુનામાં લભ્ય ફોસ્ફોરસનું પ્રમાણ વધુ છે.
- ૬) જમીનના બન્ને નમુનામાં લભ્ય પોટાશનું પ્રમાણ મધ્યમ છે.
- ૭) જમીનના બન્ને નમુનામાં લભ્ય નાઇટ્રોજનનું પ્રમાણ ઓછુ છે.
- ૮) જમીનના બન્ને નમુનામાં લભ્ય આર્થનનું પ્રમાણ વધુ છે.
- ૯) જમીનના બન્ને નમુનામાં લભ્ય જીકનું પ્રમાણ વધુ નથી.

{ ૨૦.૪.૨૦૧૮ નં. ૧૪૮
૨૦.૪.૨૦૧૮ નં. ૧૪૯
નું ડાયાલોગ રિપોર્ટ
નું ડાયાલોગ રિપોર્ટ

નોંધ : - આ રીપોર્ટ કોર્ટ કાર્યવાહી માટે ઉપયોગમાં લઈ શકાશે નહીં.

સંશોધન વૈજ્ઞાનિક
(જમીન વિજ્ઞાન)

મદદનીં સંશોધન વૈજ્ઞાનિક
દાંડનીં સંશોધન કેન્દ્ર, ન.કૃ.યુ., બારડોલી

(1) જે આરએફ/એસઆરએફ/આરએ/રોજમદાર કોન્ટ્રાક્ટયુઅલ :

અત્રે ની કચેરીખાતે જે આરએફ/એસઆરએફ/આરએ/રોજમદાર કોન્ટ્રાક્ટયુઅલ રોકવામાં આવેલ નથી પરંતુ કચેરી નાં મેહકમ માં જુ.કલાક ની ખાલી જગ્યા ઉપરે તેમજ ફામ નાં કાયોની સરળતાખાતર ફામની કામગીરીની જરૂરીયાત મુજબ ટ્રેક્ટર ટ્રેક્ટર, દવા છાંટવાવાળા અને પાણીવાળી સફાઈ કામદાર દેનિક દરે રોકવામાં આવે છે જે અન્વયેનું હાજરી રજીસ્ટર અત્રેની કચેરીખાતે નિભાવવામાં આવે છે.

(2) RESEARCH PAPER PUBLISHED

- (1) Makadia J.J.,M.D.Lad,Sachin S. More (2016),Economic Assessment of Post Harvest LossesOf Kesar Mango in South Gujarat; Advances in life Science 5(8):3179-3183.
- (2) Makadia J.J.,M.D.Lad,Sachin S. More (2016),Economic of Banana Cultivation in South Gujarat Region; Advances in life Science 5(8):3156-3161.
- (3) H.C.Parmar.,Vinod B.Mor.,M.D.Lad,(2017).Economics of watermelon cultivationin orsang riverbed of chhotaeupurdistrict of middle Gujarat. Trends in Biosciences10(11):2038-2041.
- (4) Amresh Das.,M D Lad.,A L Chilodia.(2018)Effect of land leveling on nutrient uptake and yield of wheat,water saving and water productivity.: Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry7(2):73-78.

(3) RESEARCH RECOMMENDATIONS MADE FOR THE FARMERS:

1. The farmers of south Gujarat Agro climatic zone. Situation III following paddy wheat cropping sequence are advised to apply the recommended individual crop dose of N & P specific to both the crop for getting the economical return. Wear of recommendation 1992-93.
2. The farmers of south Gujarat Agro climatic zone situation III following Paddy - wheat cropping sequence. Apply P2 05 @ 100 % of recommended dose to paddy and 50 % of the recommended dose to wheat crop. It will give the same income as 100 % the recommended dose to wheat crop. It will give the same income as 100 % the recommended doses to end crop. (Year of recommendation - 1993-94).
3. It is recommended to the farmers of South Gujarat growing high yielding high nitrogen responsive bacterial blight susceptible rice varieties such as GR-11 in the endemic bacterial blight area to applied 100 kg / ha nitrogen, either from neem cake, coaltar coated urea or urea or ammonium sulphate in three splits, viz; 40% nitrogen at the time of transplanting, 40% nitrogen at tillering stage and 20% nitrogen at panicle initiation; to save the crop from the bacterial blight damage and loss of yield. The increase dose of nitrogen beyond the optimum dose (i.e.100 kg N/ha) of nitrogen to the rice was found responsible for increasing trend of bacterial blight damage resulting in drastically reduction of yield.
4. The Farmer of south Gujarat growing wheat under irrigated condition are advised to adopt precision land leveling technique with laser leveler advise to prepare their land maintaining a slope of 0.15% to obtain higher (18.3%) yield, higher net income(Rs. 9041/- ha)and additional water saving (565 m³/ha)over those under traditionally leveled field. (2015-16)

(4) SEMINAR/SYMPOMIUM/CONFERENCE/WORKSHOP/SHORT TERM TRAINING/SUMMER AND WINTER SCHOOL TRAINING/ORIENTATION TRAINING/REFRESHER COURSE ATTENDED :

Name & Designation of participant	Title of Seminar/ symposium /Workshop/Training	Duration (Date)	Place
Prof. M.D.Lad Assistant Research Scientist	Refresher course on Agricultural Sciences	20/8/2012 to 9/9/2012	UGC- Academic Staff College , Vallabh Vidyanagar
--"---	Summer School on Entrepreneurship development Programme	8/7/2015 to 28/7/2015	PAU, Ludhiana, Panjab
--"---	Training on Role & Function of DDO	13/8/2015 to 14/8/2015	SPIPA, Ahmedabad
--"---	54 th All India Wheat & Barley Worker's Meet	21/8/2015 to 24/8/2015	SDAU , Sardar Krushinagar. Gujarat
--"---	Winter School on Use of ICT in Education and Rural Development	4/11/2016 to 24/11/2016	SKRAU, Bikaner, Rajasthan
--"---	55 th All India Wheat & Barley Worker's Meet	21/8/2016 to 24/8/2016	CCS, HAU, Hisar (Haryana)
--"---	56 th All India Wheat & Barley Worker's Meet	25/8/2017 to 28/8/2017	BHU, Varanasi. (UP)

(5) GAP (GOOD AGRICULTURAL PRACTICES) OF WHEAT CROP :

---Attached---

(6) FARM MAP & SOIL ANALYSIS OF WHEAT RESEARCH STATION, BARDOLI

---Attached---

મદ્દગી સંશોધન પેણાળિક
બાંસુરી સંશોધન કેન્દ્ર, ના.કુ.યુ., બારડોલી

એનેક્ષર-બી (B)

(સામાન્ય વહીવટ વિભાગના તા.01.04.૨૦૦૮ ના પરિપત્ર ક્રમાંજ: પીએડી-૧૦-૨૦૦૭-૩૩૫૩૬૪-
આરટીઆઇસેલનું બિડાણ)

પ્રમાણપત્ર

આથી પ્રમાણિત કરવામાં આવે છે કે માનનીય સાહેબશ્રી, વડી કચેરી (પ્રોપર) તથા માનનીય
સાહેબશ્રી, વહીવટી કાર્યક્ષેત્ર નાં આ સાથેની યાદી મુજબનાં જાહેર સત્તામંડળો દ્વારા માહિતી અધિકાર
અધિનિયમની કલમ-૪ અંતર્ગત સ્વયં જાહેર કરવાની બાબતો " પ્રોએક્ટીવ ડિસ્કલોઝર " (P.A.D.) તૈયાર
કરવામા આવી છે. અને તા. ૧/૫/૨૦૧૮ ની સ્થિતિએ તે મદદનીશ સંશોધન વૈજ્ઞાનિક
(ઘઉં) , નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી, બારડોલી દ્વારા અદ્યતન કરવામાં આવેલ છે. જેનું અમારા દ્વારા
માહે : મે / જુન ૨૦૧૮ (વર્ષ) દરમ્યાન ઇન્સ્પેક્શન -ક્રમ - ઓડિટ કરવામાં આવ્યું છે અને જે બાબતે ક્ષતિ
જણાઈ હતી અગાર અપુરતી વિગતો જણાઈ હતી તેની પુર્તતા કરવામાં આવી છે.

(૨) તા. ૩૦/૬/૨૦૧૮ (વર્ષ) ની સ્થિતિએ હવે કોઈ જાહેર સત્તામંડળનાં (પ્રોએક્ટીવ ડિસ્કલોઝર)
ઇન્સ્પેક્શન -ક્રમ - ઓડિટ બાકી રહેલ નથી.

તારીખ : ૧૩.૦૬.૨૦૧૮

મુખ્ય મથક: નવસારી

Shambhu
૧૮/૧૩.૬.૧૮
સંશોધન નિયામક અને
અનુસ્નાતક વિદ્યાશાખાધ્યક્ષ,
નવસારી કૃષિ યુનિવર્સિટી,
નવસારી.