

(બ) રોગ:

સફેદ ગેરુ:

પાનના નીચેના ભાગમાં સફેદ અને સહેજ પીળા ટાંકણીના માથા જેવા ચાઠા પડી જાય છે. ફૂલોમાં વિકૃતિ આવતાં શીંગો બેસતી નથી. તેના નિયંત્રણ માટે મેન્કોઝેબ ૨૫ ગ્રામ દવા ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.

ભૂકી છારો:

છોડની ડાળી અને થડ પરના ભાગો પર ફૂગની સફેદ છારી છવાઈ જાય અને ઉત્પાદનમાં ઘટાડો થાય છે. તેના નિયંત્રણ માટે ૩૦૦ મેશ સલ્ફરની ભૂકી વિદ્યે ૫ કિ.ગ્રા. પ્રમાણે છાંટવી અથવા વેટેબલ સલ્ફર ૨૫ ગ્રામ/હેક્ટારનાઝોલ ૫ EC ૧૦ મીલી દવા ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.

પાકમાં જીવાત વ્યવસ્થાપન માટે પ્રાકૃતિક અસ્ત્રો જેવા કે નિમાસ્ર, બ્રહ્માસ્ર, અગ્નિઅસ્ર, દસપર્ણી અર્ક અને રોગ વ્યવસ્થાપન માટે સૂંઠાસ્ર અને ખાટી છાશનો ઉપયોગ ભલામણ પ્રમાણે કરવો.

કાપણી :

પાકની શીંગો પીળી પડે તેમજ ડાળીની શીંગો સૂકાઈ જાય અને નીચેના પાન ખરી પડે ત્યારે સવારના સમયે કાપણી કરવી.

સરેરાશ ઉત્પાદન :

૫૫૦ થી ૬૫૦ કિલોગ્રામ પ્રતિ વિદ્યા.

મુંઝવતા પ્રશ્નો માટે સંપર્ક કરો

નામ	વિષય	મોબાઈલ નંબર
ડૉ. રમેશ એ. પટેલ	વરિષ્ઠ વૈજ્ઞાનિક અને વડા	૯૪૨૭૬ ૯૨૮૦૫
ડૉ. શરદ એમ. સોની	પશુપાલન	૯૨૨૮૩ ૩૨૬૮૧
શ્રી ભરતભાઈ કે. પટેલ	પાક ઉત્પાદન	૯૮૭૯૮ ૨૦૮૧૮
શ્રી મુકેશ આર. પટેલ	વિસ્તરણ શિક્ષણ	૮૫૧૧૨ ૨૧૧૫૮
શ્રીમતી બનીતા રામનિવાસ	ગૃહ વિજ્ઞાન	૯૧૫૭૬ ૯૫૫૭૩
શ્રી રવિ એ. કાછડિયા	કૃષિ ઈજનેર	૯૪૨૮૯ ૮૯૫૫૫
શ્રીમતી રોશની જી. બારડ	બાગાયત	૭૬૯૮૭ ૬૨૩૬૩



Ganpat University

॥ વિદ્યાયા સમાજોત્કર્ષઃ ॥

Krishi Vigyan Kendra

રાઈની વૈજ્ઞાનિક ખેતી



શ્રી ભરતભાઈ કે. પટેલ | ડૉ. રમેશ એ. પટેલ



કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, મહેસાણા

ગણપત વિદ્યાનગર-૩૮૪ ૦૧૨, મહેસાણા-ગાંધીનગર હાઈવે,

તા.જી. મહેસાણા (ઉ.ગુ.)

E-mail : kvkmehsana@ganpatuniversity.ac.in

Web: www.kvkmehsana.org

પ્રકાશક

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર, મહેસાણા

ગણપત યુનિવર્સિટી

વર્ષ : ૨૦૨૫-૨૬

પ્રતિ : ૧૦૦૦

દેશના અર્થતંત્રને સઘ્ધર બનાવવામાં તેલીબિયા પાકોનો ફાળો અર્થસૂચક છે. ભારતમાં વવાતા તેલીબિયા પાકો પૈકી રાઈ શિયાળું તેલીબિયા પાકોનો રાજા છે.

જમીનની પસંદગી:

રાઈના પાકને રેતાળ, ગોરાડું, મધ્યમકાળી અને સારી નિતારશક્તિ ધરાવતી જમીન અનુકૂળ આવે છે. મધ્યમ ક્ષારવાળી જમીનમાં પણ વાવેતર થઈ શકે છે.

જમીનની તૈયારી:

વિદ્યા દીઠ ૨.૫ ટન સારું કોહવાયેલું છાણીયું ખાતર આપી ખેડ કરી જમીનમાં ભેળવી, એક ઓરવણ કરી બે વખત ખપ્પાથી ખેડ કરી જમીન તૈયાર કરવી.

ખાતની પસંદગી:

રાઈના પાક માટે ગુજરાત દાંતીવાડા રાઈ ૪, ગુ.રાઈ ૬ (બનાસ સોના) અને ગુ.રાઈ ૭ (બનાસ અનમોલ) જાતો વિકસાવવામાં આવેલ છે. ઉંચું તાપમાન અને ક્ષાર સામે પ્રતિકારક શક્તિ ધરાવતી જાતો પિયત પાક તરીકે વાવી શકાય છે. આ જાત મોટા દાણા વાળી, મધ્યમ ઉંચાઈ ધરાવતી અને વહેલી પાકતી હોવાથી ભૂકીછારા અને મોલોમશીની અસરથી બચી જાય છે.

ભિચારણનો દર અને બીજ માવજત:

રાઈના પાકમાં ૭૫૦ થી ૮૫૦ ગ્રામ/ વિદ્યા પ્રમાણિત બીજની જરૂર પડે છે. બીજને ૮ થી ૧૦ કલાક પાણીમાં ભીંજવી રાખ્યા બાદ છાંયડામાં સુકવી ૩ ગ્રામ/ કિ.ગ્રા. બીજ પ્રમાણે થાયરમ દવાનો પટ આપવો. ત્યારબાદ એન.પી.કે. કન્સોર્ટિયા ૩૦ મીલી/ કિ.ગ્રા બીજ દીઠ માવજત આપી વાવણી કરવી.

વાવણી સમય:

રાઈના પાકની વાવણી દિવસમાં ગરમીનું પ્રમાણ ઓછું (૩૩° સે) થાય ત્યારે એટલે કે ૮-૩૧ ઓક્ટોબર સુધીમાં કરવું. વહેલી વાવણી કરવાથી ગરમીને કારણે છોડ બળી જવાથી છોડની સંખ્યા જાળવી શકાતી નથી અને મોડી વાવણી કરવાથી રોગ અને જીવાતનો ઉપદ્રવ વધે છે.

વાવણી અંતર:

બે હાર વચ્ચે ૩૦/ ૪૫/ ૬૦ સેમી અને બે છોડ વચ્ચે ૧૦ થી ૧૫ સેમી અંતર રાખી વાવણી કરવી જોઈએ.

મિશ્રપાક પદ્ધતિ:

રાઈ સાથે રજકા (બીજ માટે)નો મિશ્ર પાક લઈ શકાય છે. જેમાં રાઈનું ૭૫૦ ગ્રામ અને રજકાનું ૧૨૫૦ ગ્રામ બીજ પ્રતિ વિદ્યા કરી ચાસમાં વાવણી કરવી.

પાકની પદ્ધતિ:

રાઈના પાક માટે પાકની ફેરબદલી નક્કી કરવા થયેલ પ્રયોગોના પરિણામ પરથી ગુવાર-રાઈ-બાજરી અથવા મગ-રાઈ-બાજરી અનુક્રમે આર્થિક દ્રષ્ટિએ પોષાય તેવી પાક અગ્રક્રમતા માલુમ પડેલ છે.

ખાતર વ્યવસ્થા:

૧૦૦ કિ.ગ્રા. રાઈનું ઉત્પાદન લેવા માટે પાક ૫.૦૪ કિ.ગ્રા. નાઈટ્રોજન, ૨.૩૧ કિ.ગ્રા. ફોસ્ફરસ, ૮.૫૧ કિ.ગ્રા. પોટાશ અને ૧.૨ કિ.ગ્રા. ગંધક જમીનમાંથી લે છે. જમીનમાં ગંધકની ઉણપ હોય તો વાવણી વખતે ચીરોડી (જીપ્સમ) ૬૦ કિ.ગ્રા. પ્રતિ વિદ્યા જમીનમાં નાખવું. જમીનમાં લોહ અને જસત તત્વની ઉણપ હોય તો હેક્ટરે ૧૫ કિ.ગ્રા. ફેરસ સલ્ફેટ અને ૮ કિ.ગ્રા. ઝીંક સલ્ફેટ વાવણી સમયે જમીનમાં આપવું.

ખાતર આપવાનો તબક્કો	ખાતરનું નામ અને જથ્થો (કિગ્રા/વિદ્યા)
પાયામાં (૩૭.૫:૫૦:૦૦ ના.ફો.પો./હે.)	૭૬ એસ.એસ.પી. + ૨૦ યુરિયા અથવા ડી.એ.પી.૨૭ + એમોનિયમ સલ્ફેટ-૨૧ અથવા ડી.એ.પી.૨૭ + યુરિયા ૩ + ૧૦ કિગ્રા ગંધક
પૂર્તિ ખાતર (વાવણી પછી ૩૫ થી ૪૦ દિવસે) (૩૭.૫: ૦૦:૦૦ ના.ફો.પો./હે.)	યુરિયા-૨૦ અથવા એમોનિયમ સલ્ફેટ-૪૪

પ્રાકૃતિક ખેતી માટે ઘનજીવામૃત, બીજામૃત અને જીવામૃતનો ઉપયોગ ભલામણ પ્રમાણે કરવો.

પિયત વ્યવસ્થા:

રેતાળ જમીનમાં વાવણી પછી ૨૧ દિવસનાં ગાળે ૪ પિયત આપવા જોઈએ. જો પિયત પાણી મર્યાદિત હોય તો પાકની કટોકટી અવસ્થા જેમાં ફૂલ (દાંડી) નીકળવાની અવસ્થા (૩૫ દિવસે), ફૂલકાળ અવસ્થા (૫૦-૫૫ દિવસે) અને દાણા ભરાવવાની અવસ્થા (૭૦-૭૫ દિવસે) એ પિયત આપવાથી ઉત્પાદન જળવાઈ રહે છે.

પાછલી માવજત:

વાવણી બાદ ૧૫-૨૦ દિવસે બે છોડ વચ્ચે ૧૦-૧૫ સે.મી. અંતર જાળવી છોડ આછા કરવા તથા ૧૫ અને ૩૦ દિવસે બે વખત આંતરખેડ અને નિંદણકરવું. મજુરોની અછત હોય ત્યારે પેન્ડીમીથાલીન ૨૨ મીલી ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી રાઈના સ્કૂરણ પહેલાં જમીન ઉપર સરખી રીતે છાંટવાથી અર્થક્ષમ નીંદણ નિયંત્રણ કરી શકાય છે.

પાક સંરક્ષણ:

(અ) જીવાત:

મોલોમશીની શરૂઆત થાય ત્યારે પીળા ચીકણા પીંજર ૮-૧૦ વિદ્યાદીઠ લગાવવા અને મોલોમશી વાળી ડુખો કાપીને નાશ કરવો. મોલોમશી, રંગીન ચૂસિયા અને રાઈની માખી જેવી જીવાત ક્ષમ્યમાત્રા વટાવે ત્યારે થાયોમિથોક્ઝામ ૨૫ WG ૪ ગ્રામ/ ઈમીડાકલોપ્રિડ ૭૦ WG ૨ ગ્રામ/ એસીટામીપ્રિડ ૩ ગ્રામ / બેવુરીયા બેસિઆના ૪૦ ગ્રામ/ વર્ટીસીલીયમ લેકાની ૪૦ ગ્રામ/ એઝાડિરેક્ટિન ૧૦,૦૦૦ પીપીએમ, ૩૦ મીલી દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો. કલોરપાયરીફોસ ૧.૫ ટકા, ક્વિનાલફોસ ૧.૫ ટકા (ભૂકી ૫ કિગ્રા/ વિદ્યા પ્રમાણે ફુલ અવસ્થા ના હોય તો છંટકાવ કરવો).