

ઘઉ

પ્રશ્ન : પિયત ઘઉની કઈ જાતોનું વાવેતર કરવું ?

જવાબ : ઘઉના સમયસર વાવેતર માટે: જી. ડબલ્યુ. ઉ૬૬, જી. ડબલ્યુ. ૪૮૬, જી. ડબલ્યુ. ઉ૨૨,
જી. ડબલ્યુ. ૨૭૩ તથા લોક ૧ અને કાંઠીયા ઘઉની જી. ડબલ્યુ. ૧૧૩૮, જી. ડબલ્યુ. ૧૨૫૫
તથા એચઆઈ ૮૪૮૮

મોડા વાવેતર માટે : જી. ડબલ્યુ. ૧૭૩, જી. ડબલ્યુ. ૧૧, લોક ૧ તથા એચ.ડી. ૨૮૩૨

પ્રશ્ન : બિન પિયત ઘઉના વાવેતર માટે સુધારેલ જાતો કઈ?

જવાબ : બિન પિયત ઘઉના વાવેતર માટે સુધારેલ જાતો : જી. ડબલ્યુ. ૧ અને જી. ડબલ્યુ. ૨

પ્રશ્ન : ખારાશવાળી જમીન હોય તો ઘઉના વાવેતર માટે કઈ જાત પસંદ કરવી ?

જવાબ : ખારાશવાળી જમીન હોય તો ઘઉના વાવેતર માટે લોક ૧ અને રાજ ૩૦૭૭ જાત પસંદ
કરવી.

પ્રશ્ન : ઘઉના વાવેતર માટેનો યોગ્ય સમય જણાવો ?

જવાબ : ઘઉનું વાવેતર નીચે મુજબ કરવાની ભલામણ છે.

૧. વહેલું વાવેતર – નવેમ્બર માસનું પ્રથમ પખવાડીયું

૨. સમયસરનું વાવેતર – ૧૫ નવેમ્બર થી ૨૫ નવેમ્બર

૩. મોડું વાવેતર – ૨૫ નવેમ્બર થી ૧૦ ડિસેમ્બર

નોંધ : ઘઉનું સમયસર વાવેતર કરવાથી સૌથી વધુ ઉત્પાદન આવે છે.

પ્રશ્ન : ઘઉનું વાવેતર કરવા માટે અંતર કેટલું રાખવું જોઈએ અને કેવી રીતે કરવું ?

જવાબ : ઘઉનું વાવેતર કરવા માટે બે હાર વચ્ચે ૨૨.૫ સેમી (૮ ઈચ્છ) અંતર રાખવું અને ટ્રેકટર
અથવા બળદથી ચાલતા ઓટોમેટીક વાવણીયાથી વાવેતર કરવું જોઈએ.

પ્રશ્ન : ઘઉના વાવેતર માટે બિયારણનો દર કેટલો રાખવો જોઈએ ?

જવાબ : ઘઉના મોટા દાણાવાળી જાતો જેવી કે, લોક ૧, જી. ડબલ્યુ. ઉ૬૬, જી. ડબલ્યુ. ૪૮૬,

જી. ડબલ્યુ. ૧૧૩૮, એચ આઈ ૮૪૮૮ માટે હેક્ટરે ૧૨૦ કિગ્રા બીજ દર રાખવો.

– ઘઉના મધ્યમ દાણાવાળી જાતો જેવી કે, જી. ડબલ્યું ઉરર, જી. ડબલ્યુ. ૧૭૩, જી. ડબલ્યુ.
૨૭૩ માટે હેક્ટરે ૧૦૦ કિગ્રા બીજ દર રાખવો.

– બીનપિયત ઘઉ માટે: બિયારણનો દર ૬૦ કિગ્રા પ્રતિ હેક્ટર મુજબ રાખવો જોઈએ.

પ્રશ્ન : ઘઉના પાકમાં રાસાયનિક ખાતર કયારે અને કેટલું આપવું ?

જવાબ : ઘઉના પાકને એક હેક્ટરે નાઈટ્રોજન, ફોસ્ફરસ અને પોટાશ તત્વ અનુક્રમે
૧૨૦-૬૦-૬૦ કિ.ગ્રા. આપવું તે પેકી વાવેતરના સમયે એટલે કે પાયાના ખાતર તરીકે
નાઈટ્રોજનનો અડધો જથ્થો અને ફોસ્ફરસનો તથા પોટાશનો પુરેપુરો જથ્થો મળી રહે તે માટે
હેક્ટરે ૧૩૦ કિ.ગ્રા. ડિએપી અને ૮૦ કિ.ગ્રા. યુરીયા તથા ૧૦૦ કિ.ગ્રા. મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ
આપવું. પૂર્તિ ખાતર તરીકે ૧૩૦ કિ.ગ્રા. યુરીયા વાવેતર બાદ ૧૮ થી ૨૧ દિવસે એટલે કે
મુકૃત મૂળ અવસ્થાએ પિયત આપ્યા બાદ આપવો.

જમીનમાં પોટાશ તત્વની ઉષ્ણપ જણાય તો જ મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ આપવો.

પ્રશ્ન : ઘઉના પાકમાં નિંદામણ નિયંત્રણ માટેના ઉપાયો જણાવો.

જવાબ : ઘઉના પાકમાં હાથથી નિંદામણ નિયંત્રણ કરવું હિતાવહ છે. આમ છતાં, મજુરોની અધિત હોય તો ઘઉની વાવણી બાદ બીજના સ્કુરણ પહેલા (પ્રી-ઈમરજન્સ છંટકાવ) પે-નીમિથાલીન દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ૫૫ મીલી પ્રમાણે ઓગાળી છંટકાવ કરવો. ઉભા પાકમાં પહોળા પાનવાળા નિંદામણનું પ્રમાણ વધારે હોય તો ૧૨ ગ્રામ નિંદામણ નાશક દવા ૨,૪-ડી (સોડીયમ સોલ્ટ) ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો અથવા મેટસલ્ફયુરાન (આલ્ફીપ) ૮ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦૦ લીટર પાણી એટલે કે ૦.૮ ગ્રામ પ્રતિ ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવો.

પ્રશ્ન : ઘઉના પાકમાં પિયત માટેની કટોકટી અવસ્થાઓ કઈ કઈ છે? કયા સમયે આવે છે?

જવાબ : અને જો પિયત આપવાનું ચુકાય જાય તો ઉત્પાદનમાં કેટલી ઘટ આવે?

જવાબ : ઘઉના પાકમાં પિયત માટેની કટોકટી અવસ્થાઓ:

ક્રમ	કટોકટીની અવસ્થાઓ	વાવણી બાદના દિવસોએ આવે	આ અવસ્થાએ પિયત ચુકી જવાથી ઉત્પાદનમાં ઘટ(%)
૧.	મુકૂટ મુળ અવસ્થા	: વાવણી બાદ ૧૮ થી ૨૧ દિવસ	૩૬.૦
૨.	કુટ અવસ્થા	: ૩૫ થી ૪૦ દિવસ	૨૧.૦
૩.	ગામે આવવાની અવસ્થા	: ૫૦ થી ૫૫ દિવસ	૨૦.૦
૪.	કુલ અવસ્થા	: ૬૫ થી ૭૦ દિવસ	૨૫.૦
૫.	દુધીયા દાણા અવસ્થા	: ૭૫ થી ૮૦ દિવસ	૮.૦
૬.	પોક અવસ્થા	: ૮૦ થી ૮૫ દિવસ	૮.૭

પ્રશ્ન : ઘઉના પાકમાં ઉધઈનું નિયંત્રણ કઈ રીતે કરવું ?

જવાબ : બીજ માવજત : ૧૦૦ કિ.ગ્રા. બિયારણ પ્રમાણે વાવણીના આગળના દિવસે બાયફેન્થીન ૧૦ ઈ.સી. ૨૦૦ મી.લી. દવા ૫ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી બીજને પટ આપી વાવણી કરવી. ઉભા પાકમાં માવજત : હેક્ટરે ફીપ્રોનીલ ૫ એસ. સી. ૧.૬ લીટર દવા ૫ લીટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી ૧૦૦ કિ.ગ્રા. રેતી સાથે ભેળવીને પૂંખી હળવું પિયત આપવું. ઉધઈ નિયંત્રણ ન કરવાથી ૪૦ થી ૫૦ % પાક ઉત્પાદનમાં ઘટાડો થાય છે. ઉભા પાકમાં ઉધઈ નિયત્રણની દવા છાંટવા કરતાં બીજ માવજત ફવારા ઉધઈ નિયત્રણ કરવાથી ૪૨% ખર્યનો ઘટાડો કરી શકાય છે.

પ્રશ્ન : ઘઉના પાકમાં ખપૈડીનું નિયંત્રણ કઈ રીતે કરવું ?

જવાબ : ઉભા પાક સમયે ખપૈડીનો ઉપદ્રવ જણાય ત્યારે મિથાઈલ પેરાથીઓન ૨ ટકા અથવા ફેનવાલરેટ ૦.૪ ટકા ભૂકી હેક્ટર દીઠ ૨૫ કિ.ગ્રા. પ્રમાણે છંટકાવ કરવો. ખપૈડીનું સમયસર નિયંત્રણ ન કરવામાં આવે તો પાક સંપુર્ણ નિષ્ફળ જવાની પુરેપુરી શક્યતાઓ રહે છે. આગોતરાં પગલાં રૂપે શેઢા-પાળા ઉપર છંટકાવ કરવો.

- પ્રશ્ન :** ઘઉના પાકમાં પાનની ઉપરની બાજુએ છુટા-છવાયા નારંગી કે રતાશ પડતા ભુખરા રંગના ટાંકણીના માથા જેવડા ગોળ ટપકા જોવા મળે છે જે સમય જતા લંબગોળ બને છે તો આ કયો રોગ છે અને તેના નિયંત્રણ માટે શું કરવું ?
- જવાબ :** આ રોગને પાનનો બદામી ગેરૂ કહે છે. રોગ પ્રતિકારક જાતોનું વાવેતર કરવું. આમ છતા રોગનો ઉપદ્રવ જણાય તો તેના નિયંત્રણ માટે મેન્કોરેબ ૦.૨ ટકાના દરે (૨૫ થી ૩૦ ગ્રામ દવા/૧૦ લીટર પાણી) ૧૨ થી ૧૫ દિવસના ગાળે ત્રણ છંટકાવ કરવા –અથવા હેક્ઝોકોનેઝોલ અથવા પ્રોપી કોનેઝોલ ૧૦ મીલી દવા/૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળી છંટકાવ કરવા.
- પ્રશ્ન :** ઘઉનાં દાણા પર કાળી ટપકી અટકાવવાનાં ઉપાય જણાવો ?
- જવાબ :** પોક અવસ્થાએ પિયત આપ્યા બાદ પિયત ન આપવું. ઘઉની પોક અવસ્થાએ મેન્કોરેબ ૨૫ થી ૩૦ ગ્રામ અથવા કલોરોથેનોલીન ૨૫ ગ્રામ દવા ૧૦ લીટર પાણીમાં ઓગાળીને છંટકાવ કરવો.
- પ્રશ્ન :** ઘઉના પાકની કાપણી સમયે શું કાળજી રાખવી જોઈએ ?
- જવાબ :** છોડ ઢળી પડવાથી કે દાણા ખરી જવાથી થતો બગાડ અટકાવવા પાક પરિપક્વ થયે સમયસર કાપણી કરવી.
- પ્રશ્ન :** ઘઉ દાણાનો સંગ્રહ કેવી રીતે કરવો.
- જવાબ :** ઘઉના સંગ્રહ દરમ્યાન જીવાતથી રક્ષણ મેળવવા, દાણાને કોથળા કે કોઠારમાં સંગ્રહ કરતા પહેલા તેમાં ૮ થી ૧૦ ટકા કરતા ઓછો ભેજ રહે તે રીતે સુર્ય પ્રકાશમાં સુકવણી કરી સંગ્રહ કરવો. ઘરગથ્થું સંગ્રહ માટે ૧૦૦ કિ.ગ્રા. ઘઉ દીઠ ૭૫૦ મી.લી. દિવેલથી દાણાને મોઈને અથવા ૨ કિલો લીમડાના સૂક્કા પાન ભેળવીને લોખંડના પીપમાં સંગ્રહ કરવો. ગોડાઉન કે કોઠારમાં એલ્યુમિનિયમ ફોર્સ્ફાઈની ૨ થી ૩ ગોળી પ્રતિ ટન પ્રમાણે મૂકી ૨–૩ દિવસ હવાચૂસ્ત રાખવા. કોથળાઓ ઉપર મેલાથીઓન ૦.૧ ટકાનો છંટકાવ કરી પ્રવાહી સુકાયા બાદ સંગ્રહ કરવો જોઈએ. અનાજ સંગ્રહ કરવા માટે કોઈપણ જંતુનાશક દવાનો ઘઉ ઉપર સીધો છંટકાવ કર્યારેય કરવો નહીં.
- પ્રશ્ન :** ઘઉનું મહત્તમ ઉત્પાદન મેળવવા શું કરવું ?
- જવાબ :** ઘઉનું મહત્તમ ઉત્પાદન મેળવવા માટે નીચે મુજબની કાળજી લેવી
 ૧. સુધારેલ જાતો વાવેતર માટે પસંદ કરી, સમયસર વાવણી કરવી.
 ૨. પાકની વાવણી ભલામણ મુજબ બે હાર વચ્ચે ૨૨.૫ સે.મી. અંતર રાખી કરવી.
 ૩. બીજદર ભલામણ મુજબ રાખવો.
 ૪. રાસાયણીક ખાતર ભલામણ મુજબના જથ્થામાં, યોગ્ય સમયે આપવું.
 ૫. જમીનનું રાસાયણીક પૃથ્વીકરણ કરાવતા સુક્ષમ તત્વોની ઉણાપ જણાય તો તે ઉમેરવા.
 ૬. પાકની કટોકટી અવસ્થાએ પિયત અચુક આપવા.
 ૭. સમયસર નિંદામણ કરવું.
- પ્રશ્ન :** ઘઉની કુંડીઓ સુકાય જાય છે અને કુંડી ખોચતા તેમાંથી ઈયળ નિકળે છે તો તેના માટે શું કરવું ?
- જવાબ :** ઘઉ ઉ કે ૪ અઠવાડીયાના થાય ત્યારે અને ઘઉ ગાભે આવે ત્યારે તેના નિયંત્રણ માટે ઈયળના ઉપદ્રવની શરૂઆતથી જ કવીનાલ ફોસ ૨૦ મીલી અથવા મોનોક્રોટોફોસ ૧૨ મી.લી અથવા પ્રોફેનોફોસ ૧૦ મી.લી પૈકી કોઈ પણ એક દવાનો છંટકાવ ૧૦ લીટર પાણીમાં ભેળવી કરવાથી આ જીવાતનું અસરકારક નિયંત્રણ થાય છે.

ઘઉના પાકના વિકાસ અને ઉત્પાદન પર હવામાન ખાસ કરીને તાપમાનમાં થતો વધારાની અસર

પ્રશ્ન : ઘઉની વાવણી સમયે સામાન્ય રીતે કેટલું તાપમાન હોવું જોઈએ?

જવાબ : ઘઉની વાવણી સમયે સરેરાશ 20° થી 22° સેલ્સીયસ તાપમાન હોવું જોઈએ.

પ્રશ્ન : વાવણી સમયે તાપમાન વધારે હોય અને ઘઉની વાવણી કરેલ હોય તો તેના પર કોઈ વિપરીત અસર થાય કે કેમ?

જવાબ : હા, તાપમાન વધારે હોય તો ઘઉનો ઉગાવો ઓછો થાય તેમજ જે ઘઉ ઉગે તેના શરૂઆતના પાન સફેદ નીકળે.

પ્રશ્ન : ઘઉમાં ઉગતી વખતે સફેદ પાન નીકળે તો આ માટે કોઈ દવાની કે અન્ય માવજતની ભલામણ છે કે કેમ?

જવાબ : આ માટે કોઈ દવા કે બીજી માવજત કરવાની જરૂર નથી. તાપમાન નીચું આવતા તેમજ સુર્યપ્રકાશ મળતા ત થી ૪ દિવસમાં પાન લીલા રંગના થઈ જાય છે.

પ્રશ્ન : ફૂટ અવસ્થાએ ઘઉના પાકને કેટલું તાપમાન જોઈએ? આ તાપમાનથી વધારે તાપમાન હોય તો પાકને કોઈ નુકસાન થાય?

જવાબ : ફૂટ અવસ્થાએ સામાન્ય રીતે ૧૫° થી ૧૮° સેલ્સીયસ તાપમાનની જરૂરીયાત હોય છે. તાપમાન વધારે હોય તો ફૂટની સંખ્યા ઘટે અને ઉત્પાદનમાં પણ ઘટાડો થાય.

પ્રશ્ન : ઘઉના પાકને ફૂલ અવસ્થાએ કેટલા તાપમાનની જરૂરીયાત જોઈએ?

જવાબ : ફૂલ અવસ્થાએ ઘઉના પાકને સામાન્ય રીતે ૫° થી ૧૫° સેલ્સીયસ તાપમાન ૫ થી ૧૫ દિવસ સુધી જોઈએ.

પ્રશ્ન : ફૂલ અવસ્થાએ યોગ્ય તાપમાન ન મળે અને વધારે હોય તો ઘઉના પાક પર કેવી અસર પડે?

જવાબ : ફૂલ અવસ્થાએ તાપમાન વધારે હોય તો ઘઉની દુંડી ટૂંકી રહે છે અને દુંડીમાં પૂતળીની સંખ્યા ઘટે છે અને સરવાળે ઉત્પાદન ઓછું આવે છે.

પ્રશ્ન : તાપમાનની વધ—ઘટ આપણા હાથમાં નથી પરંતુ જીતુ દરમ્યાન તાપમાન વધી જાય તો શા પગલા લેવા જોઈએ?

જવાબ : તાપમાની વધ—ઘટ કુદરતી છે. તાપમાન જીતુ દરમ્યાન વધી જાય તો પાકને વધારાનું હળવું પિયત આપી અમુક અંશો તાપમાન ઓછું કરી શકાય.

પ્રશ્ન : ઘઉમાં દાણા ભરવા સમયે તાપમાન વધી જાય તો પાક પર કેવી અસર પડે?

જવાબ : દાણા ભરવા સમયે ૩૦° સેલ્સીયસ થી વધારે તાપમાન થાય તો દાણા ભરવાનું પ્રમાણ ઘટે છે. દાણાનો પૂરો વિકાસ થતો નથી અને દાણા ચિમળાયેલ થાય છે જેથી ભાવ ઓછો મળે.

પ્રશ્ન : તાપમાન વધે તો સામાન્ય રીતે ઉત્પાદનમાં કેટલો ઘટાડો થાય તેમજ પાકની પરિપક્વતા ઉપર કોઈ અસર થાય કે કેમ?

જવાબ : સરેરાશ ૧૦ સેલ્સીયસ તાપમાન વધે તો ઉત્પાદનમાં ૧૦ થી ૪૦ ટકા સુધી નો ઘટાડો થાય તેમજ પાક ૧૦ થી ૧૨ દિવસ વહેલો પાકી જાય. તાપમાન વધવાથી પાકની પાણીની જરૂરીયાત વધે, તેમજ પોષક તત્વોની જરૂરીયાત પણ વધે.

પ્રશ્ન : ઘઉના રોગો પર તાપમાનની શું અસર થાય?

જવાબ : તાપમાન 20° ± 5° સે થાય અને વરસાદ અથવા વધુ પડતો જાકળ આવે તો પાનાનો બદામી ગેરુ આવે.

તાપમાન 20° સે કરતાં વધારે થાય અને ભેજવાળું વાતાવરણ રહે તો કાળો ગેરુ આવે. વાવણી બાદ ઘઉ ઉગી ગયા પછી તાપમાન 30° સે કરતાં વધારે હોય તો પાનના સુકારાનો રોગ આવે. ફૂલ અવસ્થાએ ઠંડુ અને ભેજવાળું વાતાવરણ હોય તો અંગારીયાનો રોગ આવે.