



IMPORTANT NOTICE – TERMS & CONDITIONS OF SALE AND USE: By opening and using these seeds, you agree to the following terms. If you do not accept, return the unopened package with proof of purchase for a full refund. This product is licensed for planting only in approved regions. The resulting crop may only be used for food, feed, or processing. **RISK OF NON-PERFORMANCE:** Seed performance may be affected by factors beyond ARINO SEEDS PVT LTD control (e.g., weather, pests, diseases, soil, planting practices). The buyer assumes all such risks. **LIMITATION OF WARRANTIES & LIABILITY:** ARINO SEEDS PVT LTD warrants only that the seed matches the label description within legal tolerances. No other warranties (express or implied) are given. ARINO SEEDS PVT LTD is not liable for incidental or consequential damages. Remedies are limited to seed replacement or refund, at ARINO SEEDS PVT LTD's discretion. Claims must be reported within 30 days of discovery or before harvest, whichever is earlier, and submitted directly to ARINO SEEDS PVT LTD. Terms may only be changed in writing by ARINO SEEDS PVT LTD's authorized representative.

PRODUCED BY: ARINO SEEDS PVT. LTD.,
Arino seeds Pvt.Ltd Survey No :456/3,OPP.Kishan
Cattel Feed,Gundala Road, Gondal-360311, MO-
88588 81981
WEBSITE – WWW.ARINOSEEDS.COM

WHEAT: PACKAGE OF AGRONOMIC PRACTICES

1. AGRO-CLIMATIC REQUIREMENTS AND SOIL PREPARATION

Climate: Thrives in cool temperatures (10–25°C) with 75 cm of well-distributed rainfall. Ideal for Rabi (winter) cultivation.
Soil: Well-drained loamy soils (pH 6–7.5). Avoid waterlogged or saline soils. **Preparation:** 3–4 summer ploughings + harrowing to create a fine, firm seedbed. Pre-sowing irrigation (palewa) in irrigated areas to ensure moisture. Apply Aldrin/BHC for termite-prone soils.

2. SEED SOWING

Season: October–December (Rabi), adjusted by zone. **Seed Rate:** 100–125 kg/ha (irrigated), 75 kg/ha (FIRBS), 125 kg/ha (late/rainfed). **Spacing:** 22.5 cm (rows) for irrigated; 25–30 cm (rainfed).

Methods: Drilling (optimal), Broadcast (150 kg/ha), or Dibbling (25–30 kg/ha).

3. NUTRIENT MANAGEMENT

Fertilizers (Irrigated): N:P:K = 120:60:30 kg/ha (split N: 50% basal, 50% at crown root initiation). **Rainfed:** N:P:K = 80:40:40 kg/ha. **Micronutrients:** Zinc sulphate (25 kg/ha) for deficient soils. FYM (12.5 t/ha) for organic matter.

4. IRRIGATION

Critical Stages: Crown root initiation (21 DAS), tillering, flowering, milk, and dough stages. **Frequency:** 4–6 irrigations (light soils need more). **Efficiency:** Drip irrigation saves 50% water and boosts yield.

5. WEED MANAGEMENT

Pre-emergence: Isoproturon 800 g/ha (3 days post-sowing). **Post-emergence:** Hand weeding (35 DAS) or

sulfosulfuron/metsulfuron for grassy weeds. **Tank Mixes:** Pinoxaden + carfentrazone for broadleaf weeds.

6. INTEGRATED PEST MANAGEMENT (IPM)

Major Pests: Termites: Apply chlorpyrifos + FYM. Aphids: Imidacloprid (40 ml/acre) or natural predators (ladybugs). Armyworm: Quinalphos (800 ml/acre). **Cultural:** Crop rotation, deep ploughing, and resistant varieties.

Biological: Release *Trichogramma* wasps for borers.

7. HARVESTING AND POST-HARVEST MANAGEMENT

Harvest: When grains harden (15–20% moisture). Delay causes shattering. **Threshing:** Mechanical threshers or cattle treading. **Storage:** Dry to 10–12% moisture. Fumigate with phosphine; use aerated godowns.

Important Note: Adjustments may be needed based on local soil tests or climatic conditions.

PRODUCED BY: Arino seeds Pvt.Ltd Seeds PVT.LTD Survey
No :456/3,OPP.Kishan Cattel Feed,Gundala Road,
Gondal-360311, MO-88588 81981
WEBSITE – WWW.ARINOSEEDS.COM

ગૌહઃકૃષિ પદ્ધતિયોં કા પૈકેજ

1. કૃષિ-જલવાયુ આવશ્યકતાઈં ઔર મિટ્ટી કી તૈયારી

જલવાયુ: ઠંડે તાપમાન (10–25°C) મેં પનપતા હૈ, સાથ હી 75 સેમી અચ્છી તરહ સે વિતરિત વર્ષા કી આવશ્યકતા હોતી હૈ. રબી (સર્દિયોં) કી ખેતી કે લિયે આદર્શ. મિટ્ટી: અચ્છી જલ નિકાસી વાલી ડોમટ મિટ્ટી (પીએચ 6–7.5). જલભરાવ યા લવણીય મિટ્ટી સે બચે. તૈયારી: મહીન ઔર સઘ્ત બીજ-શય્યા બનાવે કે લિયે ગર્મિયોં મેં 3–4 જુતાઈં + હૈરો ચલાના. સંચિત ક્ષેત્રોં મેં નમી સુનિશ્ચિત કરવે કે લિયે બુવાઈં-પૂર્વ સિંચાઈં (પલેવા). દીમક-સંભાવિત મિટ્ટી કે લિયે એલ્ડ્રિન/બીએચસી કા પ્રયોગ કરે.

2. બીજ બુવાઈં - મીસમ: અક્ટુબર-ડિસેમ્બર (રબી), ક્ષેત્ર કે અનુસાર સમાયોજિત. દેર સે બુવાઈં કરવે પર ઉપજ કમ હો જાતી હૈ. બીજ દર: 100–125 કિગ્રા/હેક્ટર (સિંચિત), 75 કિગ્રા/હેક્ટર (એફઆઈઆરબીએસ), 125 કિગ્રા/હેક્ટર (દેર સે/બારાની). દૂરી: 22.5 સેમી (કતારોં મેં) સિંચિત કે લિયે; 25–30 સેમી (બારાની). વિધિયોં: ટ્રિલિંગ (ફટતમ), ડિલિંગ વિધિ (150 કિગ્રા/હેક્ટર), યા ડિબલિંગ (25–30 કિગ્રા/હેક્ટર).

3. પોષક તત્વ પ્રબંધન - ઊર્વક (સિંચિત): ન:ફા:પો = 120:60:30 કિગ્રા/હેક્ટર (નાઇટ્રોજન કા વિભાજિત અનુપ્રયોગ: 50% આધાર રૂપ મેં, 50% શિખર જડ બનને કી અવસ્થા પર). બારાની: ન:ફા:પો = 80:40:40 કિગ્રા/હેક્ટર. સૂક્ષ્મ પોષક તત્વ: કમી વાલી મિટ્ટી કે લિયે જિંક સલ્ફેટ (25 કિગ્રા/હેક્ટર). જૈવિક પદાર્થ કે લિયે: ગોબર કી ખાદ (FYM) (12.5 ટન/હેક્ટર).

4. સિંચાઈ - ક્રાંતિક અવસ્થાઈં: શિખર જડ બનને કી અવસ્થા (બુવાઈં કે 21 દિન બાદ), કલ્લે નિકલને કી અવસ્થા, ફૂલ આને કી અવસ્થા, ઘુથિયા અવસ્થા, ઔર દાના ભરને કી અવસ્થા. આવૃત્તિ: 4–6 સિંચાઈં (હલ્કી મિટ્ટી મેં અધિક કી આવશ્યકતા હોતી હૈ). દક્ષતા: ટપક સિંચાઈં સે 50% પાની કી બચત હોતી હૈ ઔર ઉપજ બઢતી હૈ.

5. યરપતવાર પ્રબંધન - અંકુરણ-પૂર્વ: આઇસોપ્રોટ્યુરોન 800 ગ્રામ/હેક્ટર (બુવાઈં કે 3 દિન બાદ). અંકુરણ-પશ્ચાત: હાથ સે નિરાઈં (બુવાઈં કે 35 દિન બાદ) યા ઘાસ વાલે યરપતવારોં કે લિયે સલ્ફોસલ્ફ્યુરોન/મેટસલ્ફ્યુરોન. ટૈંક મિશ્રણ: ચોંટી પત્તી વાલે યરપતવારોં કે લિયે પિનોક્સાડેન + કાર્બેન્ટ્રાઝોન.

6. ઇકીકૃત કીટ પ્રબંધન (આઈપીએમ)

પ્રમુખ કીટ: દીમક: ક્લોટપાઇરીફોસ + ગોબર કી ખાદ કા પ્રયોગ કરે. માહૂ (એફિડ): ઇમિડાક્લોપ્રિડ (40 મિલી/એકડ) યા પ્રાકૃતિક શિકારી (લેડીબગ બોટલ). સૈનિક કીટ (આર્મીવર્મ): ક્વિનાલફોસ (800 મિલી/એકડ). કૃષિ સંબંધી ઉપાય: ફસલ ચક્ર, ગહરી જુતાઈં, ઔર પ્રતિરોધી કિસમેં. જૈવિક ઉપાય: છેદક કીટોં કે લિયે ટ્રાઇકોગ્રામા તતૈયા છોડે.

7. કટાઈં ઔર કટાઈં ઉપરાંત પ્રબંધન - કટાઈં: જબ દાને સઘ્ત હો જાઈં (15–20% નમી). દેરી સે દાનોં કે ફાડેને કા યરપા હોતા હૈ. ગહાઈં (થ્રેસિંગ):

યાંત્રિક થ્રેસર યા પશુઓં દ્વારા ગહાઈં. થંડારણ: 10–12% નમી તક સુખાઈં. ફોસ્ફીન સે ધૂમન કરે; હવાદાર ગોદામોં કા ઉપયોગ કરે. મહત્વપૂર્ણ ટિપ્પણી: સ્થાનીય મિટ્ટી પરીક્ષણોં યા જલવાયુ પરિસ્થિતિયોં કે આધાર પર સમાયોજન કી આવશ્યકતા હો સકતી હૈ.

ઘઉં:કૃષિ પદ્ધતિઓની પત્રક

૧. કૃષિ-આબોહવાકીય જરૂરિયાતો અને જમીનની તૈયારી

આબોહવા: ઘઉંના પાકને ઠંડુ તાપમાન (૧૦-૨૫°C) અને ૭૫ સે.મી. સમાન રીતે વર્ષાચાલો વરસાદ માફક આવે છે. તે રવિ (શિયાળુ) વાવેતર માટે આદર્શ છે. જમીન: સારા નિતારવાળી ગોરાડુ જમીન (pH ૬-૭.૫) શ્રેષ્ઠ છે. પાણી ભરાઈ રહે તેવી કે ક્ષારયુક્ત જમીન ટાળવી. તૈયારી: ઉનાળામાં ૩-૪ ખેડ અને ત્યારબાદ કરબ/રાંપ મારીને ઝીણું અને દબાયેલું વાવણી માટેનું ખેતર તૈયાર કરવું. પિયત વિસ્તારોમાં ભેજ સુનિશ્ચિત કરવા વાવણી પહેલાં પિયત (પલેવા) આપવું. ઊઘઈની સમસ્યાવાળી જમીનમાં આલ્ડ્રિન/બીએચસી (Aldrin/BHC) નો ઉપયોગ કરવો.

૨. બીજ વાવણી

મીસમ: ઓક્ટોબર-ડિસેમ્બર (રવિ), જે તે વિસ્તાર પ્રમાણે સમયમાં ફેરફાર થઈ શકે છે (ઝોન મુજબ). મોડી વાવણીથી ઉપજ ઘટે છે. બીજનો દર: ૧૦૦-૧૨૫ કિગ્રા/હેક્ટર (પિયત માટે), ૭૫ કિગ્રા/હેક્ટર (FIRBS - ફરો ઇરિગેટેડ રેઈડઝ બેડ સિસ્ટમ), ૧૨૫ કિગ્રા/હેક્ટર (મોડી/બિન-પિયત વાવણી માટે). અંતર: બે હાર વચ્ચે ૨૨.૫ સે.મી. (પિયત); ૨૫-૩૦ સે.મી. (બિન-પિયત). પદ્ધતિઓ: ઓરણી દ્વારા (સૌથી યોગ્ય), પૂંખીને (૧૫૦ કિગ્રા/હેક્ટર), અથવા થાણીને (ડિબલિંગ) (૨૫-૩૦ કિગ્રા/હેક્ટર).

૩. પોષકતત્વોનું વ્યવસ્થાપન

ખાતરો (પિયત): નાઇટ્રોજન:ફોસ્ફરસ:પોટાશ (N:P:K) = ૧૨૦:૬૦:૩૦ કિગ્રા/હેક્ટર (નાઇટ્રોજન બે ભાગમાં: ૫૦% પાયામાં, ૫૦% મુકટ મૂળ ફૂટવાના સમયે). બિન-પિયત: નાઇટ્રોજન:ફોસ્ફરસ:પોટાશ (N:P:K) = ૮૦:૪૦:૪૦ કિગ્રા/હેક્ટર. સૂક્ષ્મ પોષકતત્વો: જસત (ઝીંક)ની ઉણપવાળી જમીનમાં ઝીંક સલ્ફેટ (૨૫ કિગ્રા/હેક્ટર). સેન્ટ્રિય ખાતર: છાણિયું ખાતર (FYM) ૧૨.૫ ટન/હેક્ટર જમીનમાં સેન્ટ્રિય પદાર્થ ઉમેરવા માટે.

૪. સિંચાઈ / પિયત

કટોટીની અવસ્થાઓ: મુકટ મૂળ ફૂટવાની અવસ્થા (વાવણી પછી ૨૧ દિવસે - 21 DAS), ફૂટ આવવાનો સમય, ફૂલ આવવાનો સમય, ઘાણામાં ફૂદ ભરાવવાનો સમય અને ઘાણાની દૂધિયા અવસ્થા. આવર્તન: ૪-૬ પિયત (હલકી જમીનમાં વધુ પિયતની જરૂર પડે છે). કાર્યક્ષમતા: ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિ ૫૦% પાણી બચાવે છે અને ઉપજ વધારે છે.

૫. નીંદણ વ્યવસ્થાપન

વાવણી પહેલાં: આઈસોપ્રોટ્યુરોન (Isoproturon) ૮૦૦ ગ્રામ/હેક્ટર (વાવણીના ૩ દિવસ પછી). વાવણી પછી: હાથ વડે નીંદણ (વાવણી પછી ૩૫ દિવસે - 35 DAS) અથવા ઘાસ વર્ગના નીંદણ માટે સલ્ફોસલ્ફ્યુરોન (Sulfosulfuron)/મેટસલ્ફ્યુરોન (Metsulfuron) નો ઉપયોગ કરવો. ટેક મિશ્રણ: પહોળા પાંદડાવાળા નીંદણ માટે પીનોક્સાડેન (Pinoxaden) + કાર્બેન્ટ્રાઝોન (Carfentrazone) નું મિશ્રણ વાપરવું.

૬. સંકલિત જીવાત વ્યવસ્થાપન (IPM)

મુખ્ય જીવાતો: ઊઘઈ: ક્લોરપાઇરીફોસ (Chlorpyrifos) + છાણિયું ખાતર (FYM) આપવું. મોલોમશી (Aphids): ઇમિડાક્લોપ્રિડ (Imidacloprid) (૪૦ મિલી/એકર) અથવા ફુરટી દુશ્મનો (દા.ત. લેડીબગ ભુંગ - ladybugs) નો ઉપયોગ કરવો. લશ્કરી ઈયળ (Armyworm): ક્વિનાલ્ફોસ (Quinalphos) (૮૦૦ મિલી/એકર) નો છંટકાવ કરવો. ખેતી પદ્ધતિઓ: પાકની ફેરબદલી, ઊંડી ખેડ અને રોગ-જીવાત પ્રતિકારક જાતોનો ઉપયોગ કરવો. જૈવિક નિયંત્રણ: ગાભમારની ઈયળ (borers) માટે ટ્રાઈકોગ્રામા (Trichogramma) ભમરી છોડવી.

૭. કાપણી અને કાપણી પછીનું વ્યવસ્થાપન-કાપણી: જ્યારે ઘાણા કઠણ થાય (૧૫-૨૦% જીય હોય) ત્યારે કાપણી કરવી. વિવંધ થવાથી ઘાણા ખરી પડે છે. થ્રેસિંગ (દાણા છૂટા પાડવા): યાંત્રિક થ્રેસર અથવા પશુઓ દ્વારા પગ નીચે કચડાવીને સંગ્રહ: ઘાણાને ૧૦-૧૨% ભેજ રહે ત્યાં સુધી સૂકવવા. ફોસ્ફીન (Phosphine) થી ધૂમ્રિકરણ (fumigate) કરવું; હવાઉજાસવાળા

ગોડાઉનનો ઉપયોગ કરવો, મહત્વપૂર્ણ નોંધ: સ્થાનિક જમીન પરીક્ષણો અથવા
આબોહવાકીય પરિસ્થિતિઓના આધારે ગોઠવણો જરૂરી હોઈ શકે છે.

