

अरहर उपास 120 एक जल्दी पकने वाली (120-160 दिन) और अधिक उपज देने वाली अरहर की किस्म है, जो उत्तर प्रदेश, पंजाब और हरियाणा जैसे क्षेत्रों में सघन खेती के लिए उपयुक्त है। यह अच्छी जल निकासी वाली दोमट मिट्टी में सबसे अच्छा प्रदर्शन करती है, जिसके लिए 15-20 किलोग्राम प्रति हेक्टेयर बीज दर, 50-60 × 15-20 सेमी की दूरी की आवश्यकता होती है और आमतौर पर जून में बोई जाती है।

पीएस 120 अरहर के लिए अभ्यास पुस्तिका:

- **जलवायु एवं मृदा:** अच्छी जल निकासी वाली बलुई दोमट से चिकनी दोमट मिट्टी, जिसका pH 7.0-8.5 हो। जलभराव से बचें।
- **बुवाई का समय:** मई के अंत से जून के मध्य तक का समय गेहूं की समय पर बुवाई के लिए सबसे उपयुक्त है।
- **बीज दर एवं उपचार:** प्रति हेक्टेयर 15-20 किलोग्राम बीज का प्रयोग करें। मुरझाने से बचाने के लिए बीजों को ट्राइकोडर्मा विरिडे (4 ग्राम/किलोग्राम) या कार्बेन्डाजिम (2 ग्राम/किलोग्राम) से उपचारित करें।
- **पौधों के बीच की दूरी:** पंक्तियों के बीच 50-60 सेमी और पौधों के बीच 15-20 सेमी की दूरी रखें।
- **उर्वरक प्रबंधन:** प्रति हेक्टेयर 20 किलोग्राम नाइट्रोजन और 40-50 किलोग्राम फास्फोरस पेंटोक्साइड को आधार खुराक के रूप में डालें।
- **खरपतवार नियंत्रण:** पहले 30-40 दिनों तक खेत को खरपतवार मुक्त रखें। पेंडिमेथालिन (1.0-1.5 किलोग्राम सक्रिय तत्व/हेक्टेयर) का प्रयोग अंकुरण-पूर्व खरपतवारनाशक के रूप में किया जा सकता है। सिंचाई: यदि वर्षा अपर्याप्त हो, विशेषकर उत्तर भारत में, तो फूल आने और फली के विकास के दौरान सिंचाई आवश्यक है।
- **कीट/रोग प्रबंधन:** फली छेदक और मुरझाने की निगरानी करें। आवश्यकता पड़ने पर प्रतिरोधी किस्मों, फसल चक्र और रासायनिक नियंत्रण सहित आंतरिक कीट प्रबंधन रणनीतियों का उपयोग करें।
- **कटाई:** जब 80% फलियाँ भूरी और सूख जाएँ (लगभग 120-130 दिन, हालांकि जलवायु के आधार पर कभी-कभी 160 दिन तक भी लग सकते हैं) तब कटाई करें।
- **उपज:** औसत उपज लगभग 10-12 क्विंटल/हेक्टेयर है।

ARHAR UPAS 120 is an early-maturing (120–160 days), high-yielding pigeonpea variety suitable for intensive cropping in regions like UP, Punjab, and Haryana. It performs best in well-drained loamy soil, requiring 15-20 Kg/ha seed rate, a 50-60 × 15-20 cm spacing, and is generally sown in June.

Package of Practices for UPAS 120 Arhar:

- **Climate & Soil:** Well-drained sandy loam to clayey loam soils with pH 7.0–8.5. Avoid waterlogging.
- **Time of Sowing:** Late May to middle of June is optimal to allow for timely wheat sowing later.
- **Seed Rate & Treatment:** Use 15-20 kg seeds per hectare. Treat seeds with *Trichoderma viride* (4g/kg) or Carbendazim (2g/kg) to prevent wilt.
- **Spacing:** Row-to-row spacing of 50-60 cm and plant-to-plant spacing of 15-20 cm.
- **Fertilizer Management:** Apply 20 kg N and 40-50 kg Phosphorus pentoxide per hectare as basal dose.
- **Weed Control:** Keep the field free from weeds for the first 30–40 days. Pendimethalin (1.0-1.5 kg a.i./ha) can be used as a pre-emergence herbicide.
- **Irrigation:** Requires irrigation during flowering and pod development if rainfall is deficient, especially in north India.
- **Pest/Disease Management:** Monitor for Pod Borer and Wilt. Use IPM strategies including resistant varieties, crop rotation, and chemical control when necessary.
- **Harvesting:** Harvest when 80% of pods turn brown and dry (approx. 120-130 days, although sometimes up to 160 days depending on climate).
- **Yield:** Average yield is about 10-12 quintals/hectare.

અરહર યુપીએસ ૧૨૦ એ વહેલા પાકતી (૧૨૦-૧૬૦ દિવસ), ઉચ્ચ ઉપજ આપતી તુવેરની જાત છે જે યુપી, પંજાબ અને હરિયાણા જેવા પ્રદેશોમાં સઘન પાક માટે યોગ્ય છે. તે સારી રીતે પાણી નિતારેલી ગોરાડુ જમીનમાં શ્રેષ્ઠ પ્રદર્શન આપે છે, જેને ૧૫-૨૦ કિગ્રા/હેક્ટર બીજ દર, ૫૦-૬૦ x ૧૫-૨૦ સે.મી. અંતરની જરૂર પડે છે, અને સામાન્ય રીતે જૂનમાં તેનું વાવેતર કરવામાં આવે છે.

યુપીએસ ૧૨૦ અરહર માટે પદ્ધતિઓનું પેકેજ:

- **આબોહવા અને જમીન:** સારી રીતે પાણી નિતારેલી રેતાળ લોમથી માટીની લોમ જમીન જેમાં pH 7.0-8.5 હોય. પાણી ભરાવાનું ટાળો.
- **વાવણીનો સમય:** સમયસર ઘઉંની વાવણી પાછળથી થાય તે માટે મે મહિનાના અંતથી જૂનના મધ્ય સુધીનો સમય શ્રેષ્ઠ છે.
- **બિયારણ દર અને માવજત:** પ્રતિ હેક્ટર 15-20 કિલો બીજ વાપરો. સુકાઈ જવાથી બચવા માટે ટ્રાઈકોડર્મા વિરાઈડ (4 ગ્રામ/કિલો) અથવા કાર્બેન્ડાઝીમ (2 ગ્રામ/કિલો) થી બીજની માવજત કરો.
- **અંતર:** પંક્તિ-થી-હરો અંતર 50-60 સેમી અને છોડ-થી-છોડ અંતર 15-20 સેમી.
- **ખાતર વ્યવસ્થાપન:** મૂળ માત્રા તરીકે પ્રતિ હેક્ટર 20 કિલો નાઈટ્રોજન અને 40-50 કિલો ફોસ્ફરસ પેન્ટોકસાઈડ નાખો.
- **નીંદણ નિયંત્રણ:** પ્રથમ 30-40 દિવસ માટે ખેતરને નીંદણથી મુક્ત રાખો. પેન્ડીમેથાલિન (1.0-1.5 કિલો એ.આઈ./હેક્ટર) નો ઉપયોગ ઉદભવ પહેલાના નિંદણનાશક તરીકે કરી શકાય છે.
- **સિંચાઈ:** જો વરસાદ ઓછો હોય અને શીંગોનો વિકાસ ન થાય તો ફૂલો અને શીંગોના વિકાસ દરમિયાન સિંચાઈની જરૂર પડે છે, ખાસ કરીને ઉત્તર ભારતમાં.
- **જીવાત/રોગ વ્યવસ્થાપન:** શીંગના ખાનાર ઈયળ અને સુકા ઈયળનું નિરીક્ષણ કરો. પ્રતિરોધક જાતો, પાક પરિભ્રમણ અને જરૂરી હોય ત્યારે રાસાયણિક નિયંત્રણ સહિત IPM વ્યૂહરચનાઓનો ઉપયોગ કરો.
- **લણણી:** જ્યારે 80% શીંગો ભૂરા અને સુકાઈ જાય ત્યારે લણણી કરો (આશરે 120-130 દિવસ, જોકે ક્યારેક આબોહવા પર આધાર રાખીને 160 દિવસ સુધી).
- **ઉપજ:** સરેરાશ ઉપજ લગભગ 10-12 કિવન્ટલ/હેક્ટર છે.

ਅਰਹਰ ਯੂਪੀਏਐਸ 120 ਇੱਕ ਜਲਦੀ ਪੱਕਣ ਵਾਲੀ (120-160 ਦਨਿ), ਉੱਚ-ਉਪਜ ਦੇਣ ਵਾਲੀ ਅਰਹਰ ਕਸਿਮ ਹੈ ਜੋ ਯੂਪੀ, ਪੰਜਾਬ ਅਤੇ ਹਰਿਆਣਾ ਵਰਗੇ ਖੇਤਰਾਂ ਵੱਚਿ ਤੀਬਰ ਫਸਲ ਲਈ ਢੁਕਵੀ ਹੈ। ਇਹ ਚੰਗੀ ਨਕਿਅਸ ਵਾਲੀ ਢੇਮਟ ਮਾਟੀ ਵੱਚਿ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨ ਕਰਦੀ ਹੈ, ਜਸਿ ਲਈ 15-20 ਕਲਿਗ੍ਰਾਮ/ਹੈਕਟੇਅਰ ਬੀਜ ਦਰ, 50-60 × 15-20 ਸੈਟੀਮੀਟਰ ਦੀ ਢੂਰੀ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜੂਨ ਵੱਚਿ ਬੀਜੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

ਯੂਪੀਏਐਸ 120 ਅਰਹਰ ਲਈ ਅਭਿਆਸਾਂ ਦਾ ਪੇਕੇਜ:

- **ਜਲਵਾਯੂ ਅਤੇ ਮਾਟੀ:** ਚੰਗੀ ਨਕਿਅਸ ਵਾਲੀ ਰੇਤਲੀ ਢੇਮਟ ਤੋਂ ਮਾਟੀ ਵਾਲੀ ਢੇਮਟ ਮਾਟੀ ਜਸਿ ਵੱਚਿ ਪੀਐਚ 7.0-8.5 ਹੋਵੇ। ਪਾਣੀ ਭਰਨ ਤੋਂ ਬਚੋ।
- **ਬਜਿਾਈ ਦਾ ਸਮਾਂ:** ਢੇਰ ਮਈ ਤੋਂ ਜੂਨ ਦੇ ਮੱਧ ਤੱਕ ਕਣਕ ਦੀ ਬਜਿਾਈ ਬਾਅਦ ਵੱਚਿ ਸਮੇਂ ਸਰਿ ਕਰਨ ਲਈ ਅਨੁਕੂਲ ਹੈ।
- **ਬੀਜ ਦਰ ਅਤੇ ਇਲਾਜ:** ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ 15-20 ਕਲਿਗ੍ਰਾਮ ਬੀਜਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ। ਮੁਰਝਾਉਣ ਤੋਂ ਬਚਣ ਲਈ ਟ੍ਰਾਈਕੋਡਰਮਾ ਵਾਇਰਡ (4 ਗ੍ਰਾਮ/ਕਲਿਗ੍ਰਾਮ) ਜਾਂ ਕਾਰਬੋਡਾਜ਼ਿਮਿ (2 ਗ੍ਰਾਮ/ਕਲਿਗ੍ਰਾਮ) ਨਾਲ ਬੀਜਾਂ ਦਾ ਇਲਾਜ ਕਰੋ।
- **ਫਾਸਲਾ:** ਕਤਾਰਾਂ ਤੋਂ ਕਤਾਰਾਂ ਵੱਚਿ 50-60 ਸੈਟੀਮੀਟਰ ਅਤੇ ਪੌਂਢੇ ਤੋਂ ਪੌਂਢੇ ਵੱਚਿ 15-20 ਸੈਟੀਮੀਟਰ ਦਾ ਫਾਸਲਾ।
- **ਖਾਦ ਪ੍ਰਬੰਧਨ:** 20 ਕਲਿਗ੍ਰਾਮ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਅਤੇ 40-50 ਕਲਿਗ੍ਰਾਮ ਫਾਸਫੋਰਸ ਪੈਟੇਆਕਸਾਈਡ ਪ੍ਰਤੀ ਹੈਕਟੇਅਰ ਮੂਲ ਖੁਰਾਕ ਵਜੋਂ ਪਾਓ।
- **ਨਦੀਨਾਂ ਦਾ ਨਿਯੰਤਰਣ:** ਪਹਲਿ 30-40 ਦਨਿਾਂ ਲਈ ਖੇਤ ਨੂੰ ਨਦੀਨਾਂ ਤੋਂ ਮੁਕਤ ਰੱਖੋ। ਪੈਡੀਮੇਥਾਲਿਨਿ (1.0-1.5 ਕਲਿਗ੍ਰਾਮ ਏ.ਆਈ./ਹੈਕਟੇਅਰ) ਨੂੰ ਉੱਭਰਨ ਤੋਂ ਪਹਲਿਾਂ ਦੇ ਨਦੀਨਨਾਸ਼ਕ ਵਜੋਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
- **ਸਜਿਾਈ:** ਫੁੱਲਾਂ ਅਤੇ ਫਲੀਆਂ ਦੇ ਵਕਿਅਸ ਢੇਰਾਨ ਸਚਿਾਈ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜੇਕਰ ਬਾਰਸ਼ਿ ਦੀ ਘਾਟ ਹੋਵੇ, ਖਾਸ ਕਰਕੇ ਉੱਤਰੀ ਭਾਰਤ ਵੱਚਿ।
- **ਕੀਟ/ਰੋਗ ਪ੍ਰਬੰਧਨ:** ਫਲੀਆਂ ਦੇ ਬੋਰਰ ਅਤੇ ਮੁਰਝਾਉਣ ਦੀ ਨਗਿਰਾਨੀ ਕਰੋ। ਰੋਧਕ ਕਸਿਮਾਂ, ਫਸਲੀ ਚੱਕਰ ਅਤੇ ਲੋੜ ਪੈਣ 'ਤੇ ਰਸਾਇਣਕ ਨਿਯੰਤਰਣ ਸਮੇਤ IPM ਰਣਨੀਤੀਆਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।
- **ਕਟਾਈ:** ਜਦੋਂ 80% ਫਲੀਆਂ ਭੂਰੀਆਂ ਅਤੇ ਸੁੱਕੀਆਂ ਹੋ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ (ਲਗਭਗ 120-130 ਦਨਿ, ਹਾਲਾਂਕਿ ਕਈ ਵਾਰ ਮੌਸਮ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ 160 ਦਨਿ ਤੱਕ)।
- **ਝਾੜ:** ਅੰਸਤ ਝਾੜ ਲਗਭਗ 10-12 ਕੁਇੰਟਲ/ਹੈਕਟੇਅਰ ਹੈ।