

कुचला

(*Strychnos nux-vomica*)

वर्षाकाल समाप्ति के समय। उचित मात्रा में जैविक खाद दिये जाने की स्थिति में किर अतिरिक्त रूप से रासायनिक उर्वरक (NPK) देने की आवश्यकता नहीं है तथा इससे कोई अतिरिक्त लाभ भी प्राप्त नहीं होगा। पौधों के बीच के स्थान को हाथ से निराई कर अथवा 0.8% paraquat या 0.4% glyphosate खरपतवार नाशक रसायन के छिड़काव द्वारा खरपतवार मुक्त रखा जा सकता है।

सिंचाई

वर्षाकाल में सिंचाई की सामान्यतया आवश्यकता नहीं पड़ती है। सूखे मौसम में, विशेषरूप से जब पौधे छोटे हों, एक दिन के अंतराल पर सिंचाई करनी चाहिये। परिपक्व होने पर कुचला के बूँझों के चारों तरफ 30 से.मी. त्रिज्या की वृत्ताकार नाली बनाकर केवल ग्रीष्म काल में सिंचाई करना लाभदायक होगा।

रोग एवं कीट प्रबंधन

किसी विशेष रोग या कीट से कुचला के पौधों को प्रभावित होते हुए नहीं देखा गया है। अतः इसके लिये पृथक से किसी रोग/कीट प्रबंधन की आवश्यकता नहीं है। किर भी यदि किसी रोग या कीट का प्रभाव परिलक्षित हो तो किसी विशेषज्ञ की सलाह ले कर रोकथाम के उपाय किये जा सकते हैं।

विदोहन प्रबंधन

फसल परिपक्वता एवं विदोहन

कुचला के वृक्ष का जीवन काल लगभग 50–60 वर्षों का होता है। कुचला वृक्ष में पुष्पन 15–20 वर्ष की आयु से प्रारम्भ होता है। बीज संग्रहण बीजों के परिपक्व होने के पश्चात करना चाहिये। इस प्रकार कुचला के बूँझों से फलों तथा बीजों की प्राप्ति कई वर्षों तक होती रहती है।

विदोहन एवं विदोहनोत्तर प्रबंधन

पके हुये फलों को हाथ से ही संग्रहित किया जाता है। तत्पश्चात फलों से बीजों को निकाल कर, धो कर, उन्हें छाया में सुखाया जाता है।

रासायनिक संग्रहन

कुचला बीजों में सर्वाधिक महत्वपूर्ण एवं विषाक्त दो अल्फेलाइड्स—स्ट्रैकनाइन (Strychnine) एवं ब्रुसाइन (Brucine) पाये जाते हैं, तथा इनकी मात्रा क्रमशः 0.4% एवं 0.6% होती है। वृक्ष के अन्य भागों में भी उपरोक्त दोनों अल्फेलाइड्स भिन्न-भिन्न मात्रा में पाये जाते हैं। जड़ की छाल में इनकी मात्रा क्रमशः 1.7% एवं 2.8%, जड़ की काष्ठ में 0.3% एवं 0.4%; तने की छाल में 0.9% एवं 2.5%; तने की काष्ठ में 0.5% एवं 0.01% तथा पत्तियों में 0.2% एवं 0.05% होती हैं।

उत्पादन

प्रतिवर्ष औसतन 5.75 कि.ग्रा. शुष्क बीज प्रति वृक्ष प्राप्त हो सकते हैं। 5 मी. x 5 मी. अंतराल पर प्रति हेक्टेयर रोपित 400 वृक्षों से 20 वर्ष की आयु के पश्चात प्रतिवर्ष

20–30 टन शुष्क बीजों का उत्पादन हो सकता है। कुचला के वृक्षारोपण पर प्रथम वर्ष में लगभग रु. 1,20,000/- प्रति हेक्टेयर तथा पश्चात्वर्ती तीन वर्षों में लगभग रु. 20,000/- प्रति हेक्टेयर प्रति वर्ष व्यय अनुमानित है।



ई-चरक ऐप

- जड़ी बूटियाँ, सुगंधित औषधियाँ, कच्चे माल एवं इनसे संबंधित जानकारी के लिये ई-चरक (ई-मद्द) का उपयोग करें।
- यह ऐप एंड्रोइड मोबाइल, प्लैट्टरोड एवं गूगल पर भी उपलब्ध है।

औषधीय पौधों की कृषि तकनीक, प्रारंभिक प्रसंरकरण एवं विपणन संबंधी अधिक जानकारी के लिये संपर्क करें।

क्षेत्रीय संचालक

क्षेत्रीय—सह—सुविधा केन्द्र (मध्यसेत्र)

राज्य वन अनुसंधान संस्थान, पोलीपाथर, जबलपुर—482008 (म.प्र.)

संपर्क: 0761—2665540, 9300481678, 9424658622 फैक्स: 0761—2661304

ई-मेल: rfc_sfr18@rediffmail.com, sdfri@rediffmail.com

वेब: <http://www.rfccentral.org>



क्षेत्रीय—सह—सुविधा केन्द्र, मध्य सेत्र

राष्ट्रीय औषधीय पादप बोर्ड

आयुर्वेद, योग एवं प्राकृतिक चिकित्सा, यूनानी, सिद्धा

और हाय्योपैथी (आयुष) मंत्रालय, भारत सरकार

2019



कुचला

(*Strychnos nux-vomica*)



कुल नाम	:	Strychnaceae (Loganiaceae)
आयुर्वेदिक नाम	:	विषमुक्ति
हिन्दी नाम	:	कुचला
यूनानी नाम	:	अजाराकी, कुचला
व्यापारिक नाम	:	कुचिला
वैज्ञानिक नाम	:	<i>Strychnos nux-vomica</i>
उपयोगी भाग	:	सूखे परिपक्व बीज एवं छाल

औषधीय उपयोग

कुचला के सूखे बीज मस्तिष्क को शांति देने वाले, क्षुधावर्धक, ड्वाय बलवर्धक, कामोददीपक एवं श्वसन उत्तेजक होते हैं। इनका उपयोग पुराने पैचिश, पक्षाघात (लकवा), नरां के दर्द, मिर्गी, आमवात गठिया एवं जलांतक (हाइड्रोफांबिया) आदि रोगों के उपचार में किया जाता है परंतु अधिक मात्रा में यह एक तीव्र विष है। मौसःपेशियों में जकड़न एवं ऐठन पैदा करता है तथा अंततः प्राणघातक भी हो सकता है। कुचला का उपयोग सभी औषधिप्रणालियों में किया जाता है।

आकारिकी लक्षण

कुचला एक मध्यम आकार की पर्णपाती वृक्ष प्रजाति है। इसका तना लगभग सीधा एवं बेलनाकार होता है। इसकी छाल गहरे-धूसर अथवा पीली-धूसर रंग की होती है तथा इस पर सूक्ष्म गुलिकायें (tubercles) होती हैं। पत्तियाँ सामान्य विपरीत

कमविन्यास में, अंडाकार से गोलाकार, 6–12 से.मी. लंबी एवं 6–10 से.मी. चौड़ी, वर्घवत तथा विकनी रोमराहित होती है। पत्तियों पर पाँच नसे स्पष्ट दिखाई देती है।

पृष्ठीय संगठन

कुचला के पृष्ठ श्वेत अथवा हरित-श्वेत रंग के सुरंगधित होते हैं। ये बहुपुष्टीय मंजरी के रूप में लगते हैं। बाह्यदलपुंज के पाँच खण्ड होते हैं। यह रोमयुक्त एवं 2 मि.मी. छाटे आकार का होता है। दलपुंज पाँच पंखुड़ी वाला थालीनुमा होता है। दलपुंजनली बेलनाकार, अंदर की तरफ श्वेत-हरित तथा आधार पर थोड़ा रोमयुक्त होता है। इसमें पाँच पुंकेसर होते हैं, जो छोटे तंतुओं से जुड़े होते हैं। फल 5–6 से.मी. व्यास का, कड़े छिल्के वाला, असकुरी बेरी होता है। पकने पर गूढ़ेदार तथा नारगी-लाल रंग का हो जाता है। बीज चक्रीय, दबे हुए तथा सिंके जैसे एवं एक तरफ अवतल एवं दूसरी तरफ उत्तल तथा बारीक, धूसर रंग के रेशमी रोमयुक्त होते हैं। मार्च से मई माह तक कुचला के वृक्षों में पुष्पन होता है एवं फल विसम्बर तक पक जाते हैं।

वितरण

कुचला भारत की देशज प्रजाति है। यह भारत में संपूर्ण उष्णकटिबंधीय जलवायु तथा आर्द्रपर्णपाती बन क्षेत्रों में प्राकृतिक रूप में पाया जाता है।

जलवायु एवं ग्रन्थि

यह वृक्ष शुष्क एवं आर्द्र उष्णकटिबंधीय लेटराइट, वालुई एवं जलोढ़ मृदा में उगता है।

प्रवर्धन सामग्री

कुचला का प्रवर्धन सबसे अच्छा बीज द्वारा ही होता है। पके हुये फलों को एकत्र कर उनका गूदा निकाला जाता है। तत्पश्चात बीज प्राप्त कर उन्हें धूप में सुखाया जाता है। पौधे तैयार करने के लिये ताजा बीजों का उपयोग करना चाहिये, क्योंकि इसके बीज बड़ी जल्दी अंकुरण क्षमता खो देते हैं। कुचला के पौधे कटिंग्स से भी तैयार किये जा सकते हैं।

कृषि तकनीक

नरसरी तकनीक

चूंकि बीजों का छिलका कड़ा होता है, अतः बोने के पूर्व उनका उचित उपचार आवश्यक है। इसके लिये बीजों को गरम पानी (50°C) में 6 से 12 घंटे तक तुबों कर रखना चाहिये। एक हेक्टेयर में वृक्षारोपण के लिये लगभग 1 कि.ग्रा. बीज की आवश्यकता होती है।

दक्षिण भारत में बीज बुबाई का उपयुक्त समय विसम्बर-जनवरी है परंतु उत्तर एवं मध्य भारत में इन महिनों में बहुत सर्वों पड़ती है। अतः यहाँ पर बीज बुबाई फरवरी-मार्च में करना ही उचित होगा। बीज रोपणी में अथवा सीधे पोलीथीन

थैलियों में बोया जा सकता है। इसके लिये 25 से.मी. \times 20 से.मी. आकार की पोलीथीन थैलियों प्रयोग में लाइ जा सकती है। थैलियों में मिटटी, रेत तथा फार्म्यार्ड मैन्यूर (FYM) का मिश्रण भरा जाता है। (लास्टिक के प्रयोग से बचने के लिये वैकल्पिक साधनों यथा — मिटटी के कुल्हड़ी, पत्तियों के दोनों इत्यादि का प्रयोग अनुशंसित है)। बीज बोने के 20 से 30 दिनों में अकृति होने लगते हैं। कभी-कभी डेढ़ माह तक भी अंकुरण चलता रहता है। अंकुरण से पश्चात कुचला के पादप का तना तो धीमी गति से ही बढ़ता है परंतु जड़े बहुत तेजी से बढ़ती हैं।

कुचला के पौधों का वानस्पतिक प्रवर्धन भी किया जा सकता है। इसके लिये प्रीष्ठ ऋतु के प्रारम्भ में (अर्थात मार्च माह में) कुचला वृक्ष की शाखाओं से अर्धदृढ़काष्ठीय (semi hard wood) कटिंग्स तैयार की जाती है। तत्पश्चात इन कटिंग्स से वाणिज्यिक रूप से उपलब्ध रूटिंग हार्मोन से उपचारण कर इहे आद्र वातावरण में रखा जाता है। कुचला में रूटिंग प्रतिशत काफ़ी कम है। लगभग 25 प्रतिशत कटिंग्स में ही रूटिंग हो पाती है।

क्रोतत्यारी

खेत की अच्छी तरह जुताई करनी चाहिये जिससे मिटटी अच्छी भुरुमुरी एवं पूर्णतया खरपत्यार मुक्त हो जाये। तत्पश्चात खेत में 5 मी. \times 5 मी. अंतराल पर 45 से.मी. \times 45 से.मी. \times 45 से.मी. आकार के गड्ढे खोदे जाये एवं गड्ढों को मिटटी तथा गोबर खाद के 1:1 अनुपात के मिश्रण से भरना चाहिये। यदि मिटटी भरी हो तो उपयुक्त मात्रा में रेत भी मिलाई जाये। प्रत्येक गड्ढे में लगभग 10 कि.ग्रा. सड़ी गोबर की खाद को पुनः भरते समय मिलाना चाहिये।

रोपण

वर्षा ऋतु के प्रारम्भ में तैयार गड्ढों में कुचला के पौधों का रोपण किया जाये। 5 मी. \times 5 मी. के अंतराल पर प्रति डेक्टेयर रोपित किए जाने वाले पौधों की संख्या 400 होती है।

सहन्योपण

कुचला के पौधों को अकेली फसल के रूप में भी लगाया जा सकता है तथा प्रथम वर्ष के पश्चात इनके पौधों के बीच में कोई अन्य फसल भी ली जा सकती है।

स्थानांश्वास

वर्षाकाल की समाप्ति पर अक्टूबर-नवम्बर माह में निराई की जानी चाहिये। निराई के साथ ही प्रत्येक पौधे के आसपास की मिटटी में 10 कि.ग्रा. सड़ी हुई गोबर खाद पुनः मिलाई जाये। यह उस 10 कि.ग्रा. खाद के अतिरिक्त है, जो गड्ढे को भरते समय मिटटी में मिलाई गई थी। पौधों की अच्छी बढ़त प्राप्त करने के लिये आगामी वर्ष में भी कुल 20 कि.ग्रा. गोबर खाद प्रति वर्ष दी जानी चाहिये। यह गोबर खाद दो बार में दी जाये; पहले 10 कि.ग्रा. जून-जुलाई में वर्षारम्भ के ठीक पूर्व एवं पुनः सितम्बर-अक्टूबर में