

लुप्त हो जाते हैं। प्रत्येक कतार में 2.5 मीटर की दूरी पर 30 से.मी. X 30 से.मी. X 45 से.मी. का गांठ खोदकर बाँस लगाया चाहिए। बाँस की पौध वन भिन्ना की पौधशाखाओं में अधिक संख्या में उगाई जाती है और थोड़े शुल्क देकर प्राप्त की जा सकती है। राजकीय नर्सरी में पौधे 2.50/- प्रति की दर से उपलब्ध है। बाँस की पौध लगाने के लिए वर्षा ऋतु का समय सबसे अधिक उपयुक्त है। पौधरोपण के लिए भेजाव्यक्ति दिन सबसे उत्तम होता है।

पौधशाखा से पौधे सही प्रकार से टोकरी अथवा तगारी में लाना चाहिए और समय नष्ट किए बिना ही शीघ्र लगा देना चाहिए।

गांठ में से निकाली गई मिट्टी में से कंकड़-पत्थर निकालकर, सड़ा हुआ गोबर का खाद, 10% BHC पाउडर मिला देना चाहिए तत्पश्चात् विधि द्वारा पौधा लगाने के पश्चात् पौधे को लगाभा 1 बाल्टी पानी मिला देना चाहिए।

देखभाल :

वर्षा ऋतु में एवं उसके पश्चात् बाँस के पौधे के आस-पास खरपतवार की सर्गाई 2-3 बार एक-एक माह के अन्तराल से करना चाहिए और आस-पास की मिट्टी को भुरभुरा बना देना चाहिए। आने वाले वर्षों में यदि पौधे की जड़ जमीन की सतह पर आ जाए तो उन्हें मिट्टी डालकर ढक देना चाहिए।

कटाई :

बाँस का विकास अन्य वृक्षों के विकास के समान नहीं होता है। सब से पहले गांठ में से निकला हुआ पौधा पूरे घेरे तक बढ़ता है, उसके बाद तेजी से ऊंचाई बढ़ती है। टोकरा-टोकरी बनाने के लिए तीन से चार वर्ष का बाँस उपयुक्त होता है। मजदूरी के लिए छः वर्ष के बाँस का उपयोग किया जाता है। किन्तु सात वर्ष से अधिक आयु का बाँस अन्य किसी वस्तु बनाने के लायक नहीं रहता। जब यह बढ़ता है तो इसकी गांठों में मोटा रस बढ़ने लगता है। इस समय बाँस काटने से उसकी गांठों में कीट लगा जाते हैं और बाँस का लचीलापन कम होता है तथा उसमें सख्ती आने लगती है जिससे वह टूट जाता है। अक्टूबर के दूसरे सप्ताह के पहले बाँस का बढ़ने का समय पूरा हो जाता है। इसके बाद बाँस काटने लायक हो जाता है। अक्टूबर के दूसरे सप्ताह से दिसम्बर तक बाँस की कटाई करनी चाहिए। गरमी के मौसम में बाँस नहीं काटना चाहिए।

बाँस का पहला उत्पादन पौधा लगाने के सात वर्ष बाद मिलता है। इसके पश्चात् प्रति चार वर्ष में एक-बार बाँस का उत्पादन मिलता रहता है। ज्यों-ज्यों पौधों की आयु बढ़ती जायेगी त्यों-त्यों नई फुटान से उगने वाले बाँस पहले की अपेक्षा ज्यादा मात्रा में ऊँचे और मोटे मिलेंगे। इनकी आयु तब समाप्त होती है, जब इन पर फूल व बीज उग जाते हैं, जो सामान्यतः जमीन एवं जलवायु और परिस्थिति के अनुसार चात्सीस से साठ वर्ष की होती है।

सात से आठ वर्ष पश्चात् सामान्य परिस्थितियों में प्रत्येक बाँस के गुण्ड में से न्यूनतम 5-6 परिपक्व बाँस निकाले जा सकते हैं अर्थात् सात वर्ष पश्चात् प्रति हेक्टेयर से करीबन 1500 से 1800 बाँस प्रति चार वर्ष में एक बार मिलते रहेंगे। यदि एक 15 फीट बाँस का औसत मूल्य 15 रुपया ही मना जाय तो आठवें वर्ष से प्रति चार वर्ष में लगाभा 22000 से 30000 रुपये की आय होगी। पौधों की आय बढ़नेके साथ-साथ प्रत्येक गुण्ड से ज्यादा अन्धे बाँस अधिक तादात में मिलने और उनके दाम भी ज्यादा अन्धे मिलते रहेंगे। इस प्रकार एक बार की

कटाई एवं व्यय से करीब चात्सीस वर्ष तक बड़ा आमदनी मिलकर चालू रह सकती।

बाँस काटनेका तरीका :

बाँस को काटने के लिए तेज धार वाले औ गार काम में लेना चाहिए जिससे बाँस कटे-फटे नहीं। काटे जाने वाले बाँस को नहली एवं दूसरी गांठ के मध्यम से काटना चाहिए।

* बाँस को बोन के बाद उसकी गांठ फेंककर रू बाँस उत्पन्न करती है। जैसे-जैसे समय बीतता जाता है उसके साथ गांठ की वृद्धि किसी एक तरफ अधिक मात्रा में होती दिखाई देती है। ऊा हलण के तीरे पर ढाले वाले क्षेत्र में गांठ और उससे लगे हुए बाँस ढाल के ऊंचाई वाले भाग में अधिक देखने को मिलते हैं। इसके बाद काटने से या चराई होने से बाँस की वृद्धि क्षतिग्रस्त हिस्सों के सामने की ओर के हिस्सों में होने लगती है।

* ऐसे समय में जहाँ बाँस की वृद्धि कम हो उस स्थान से बाँस काटना शुरू करना चाहिए। उसके बाद बाहर की ओर के बाँस को वैसा ही रहने दें और अंदर की ओर के बाँस काट दें। इसी तरह बाँस के हर एक गुण्ड के बीच से काटने के कारण बाद में थोड़े की नाल के आकार की आकृति शेष रह जाती है।

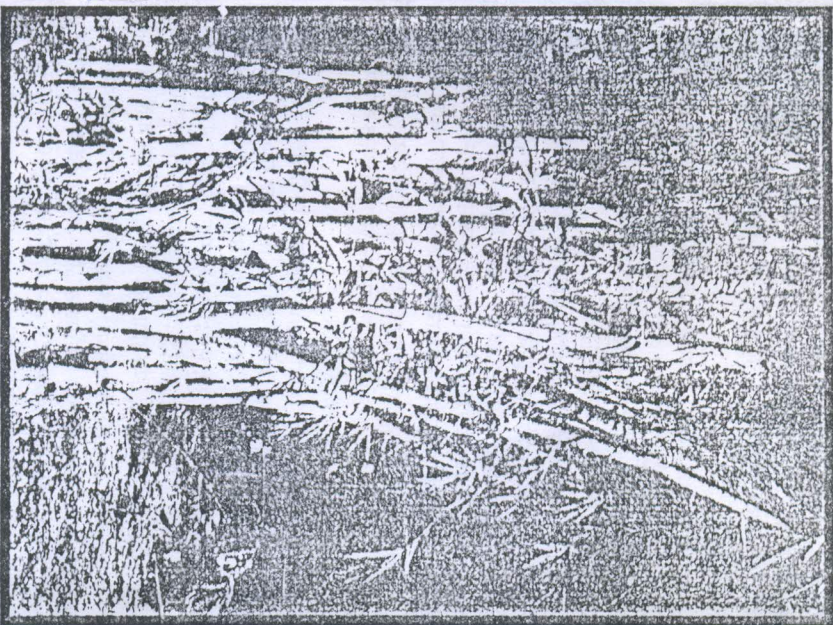
* आमतौर पर एक या दो वर्ष की आयु के बाँसों को नहीं काटा जाता। हर एक गुण्ड में जितने बाँस एक वर्ष की आयु के होते हैं उससे तीन गुना अधिक (अधिक से अधिक 10 तक) बगैरे काटे हुए रहें। बाँस को जमीन से 30 से.मी. से 90 से.मी. की ऊंचाई से काटें ऐसा करने से कम से कम एक गांठ वाली अंतर गांठ जमीन पर रह जाए जिससे वर्षा का पानी उसमें भरने नहीं पाए ताकि बाँस की गांठ सड़ने नहीं पाए।

बाँस प्रबन्धन योजना :

प्रदेश के दक्षिणी भाग में बाँस बहुतायत से पाया जाता है, वहाँ पर प्रारम्भ से ही "प्रबन्ध योजना" तैयार की जानी चाहिए। बाँस रोपण के तीन साल बाद ही मिट्टी चढाई का कार्य क्षेत्र को उपचारित करने के लिये किया जावे। इसके लिए बाँस के गुण्डों में ढलान के विपरीत दिशा में 2X2X2 फीट की खाई खोदकर उसकी मिट्टी गुण्ड के चारों ओर चढाई जावे। अधिक ढलान वाले क्षेत्रों में मिट्टी को रोकने के लिए ढलान की ओर अर्द्धचन्द्राकार दीवार बनाई जावे जिससे मृदा एवं जल का संरक्षण प्रभावी ढंग से हो सके ताकि बाँस के गुण्डों में अधिक से अधिक फुटान हो और बढ़ोतरी मिल सके। इसके 5 साल बाद इन बाँस के गुण्डों में से 2 वर्ष पुराने बाँस को काट लिया जावे तत्पश्चात् प्रत्येक चार वर्ष के अन्तराल में नियमित रूप से बाँस को इस प्रकार पतान किया जावेगा।

परन्तु किसी कारण से अनेक स्थानों पर बाँस लगाये गये क्षेत्रों के उपचारित न होने के फलस्वरूप उन क्षेत्रों में कर्षण कार्य अपेक्षित है, इसके अन्तर्गत बाँसों के गुण्डों के चारों तरफ पत्थर की अर्द्धचन्द्राकार दीवार बनाकर टेढ़े-भेड़े, मरे, आध कटे एवं कन्वेस्टेड बाँसों की सर्गाई कर मिट्टी इस प्रकार डाली जावेगी कि बरसात का पानी बाँसों के गुण्डों में अधिक से अधिक ठहर सके। इसके बाद चार वर्षीय पतान चक्र में 2 वर्ष से अधिक आयु वाले बाँसों का लगातार पतान किया जावेगा।

बाँस उगाइयो



बाँस एक उपयोगी पौधा

कार्यालय : वन संरक्षक, सिन्धुवाकल्वार, जयपुर

बाँस एक उपयोगी पौधा

विवरण :

गिरधर की कुण्डली 'लाठी में गुण बहते हैं, सदा राखिये संग' - प्राचीन समय से सुनते आ रहे हैं। यह लाठी जो विभिन्न तरीकों से हमारी रक्षा करती है, बाँस की ही होती है। बाँस एक उपयोगी पौधा है। इसका उपयोग इमारती कार्य, छप्पवन्दी, टीकरी, बाड़, चटई और औजारों के दस्त आदि बनाने में किया जाता है।

बाँस हरा, सीधा, लम्बा और वजन में हल्का होते हुए भी मजबूत होता है। ताजा बाँस हरा होता है और पकने पर इसमें पीला रंग आने लगता है। कम वर्षा वाले और हल्की जमीन वाले क्षेत्र में जोस बाँस होता है और अधिक वर्षा वाली उपजाऊ जमीन में थोड़े कमजोर होते हैं।

बाँस न केवल भारत की संस्कृति, बल्कि पूरे दक्षिण-पूर्वी एशिया की संस्कृति का आवश्यक अंग है। इसके बहुत सारे उपयोग से, इस प्रजाति का ग्रामीण जीवन के साथ काफी लगाव है। बाँस बहुत आसानी से प्रत्येक जलवायु एवं सभी प्रकार की मिट्टी में उगा जाता है। बाँस को वैश्विक कल्चर, ग्रीन गोट, गरीबी की लकड़ी, लोगों का दोस्त आदि रूप से जाना जाता है।

बाँस बहुत महत्वपूर्ण सामग्री या साधन है जो कि काटने के बाद पुनः उगाता रहता है। इस प्रकार अन्य वृक्ष की तुलना में प्रति इकाई क्षेत्रफल व समय में सबसे अधिक जैव प्रदाय उत्पन्न करता है।

पूरे विश्व में बाँस की लगभग 1000 प्रजातियाँ पायी जाती हैं उसमें से 130 प्रजाति भारत वर्ष में पायी जाती हैं इसकी 50 प्रतिशत से अधिक प्रजाति देश के पूर्वी राज्यों, अरुणाचल प्रदेश, असम, पश्चिम बंगाल, मणिपुर, त्रिपुरा, मेघालय, सिक्किम, मिजोरम, नागालैण्ड एवं अण्डमान निकोबार में पायी जाती है। मध्य प्रदेश, पश्चिमी घाट, उत्तर प्रदेश में भी बाँस के मामले में सम्पन्न राज्य है। देश में शायद ऐसा ही कोई राज्य होगा जहाँ पर बाँस नहीं पाया जाता है।

राजस्थान में अरावली के दलानों, विशेषकर दक्षिण-पश्चिमी छोर की पहाड़ियाँ, बाँसवाड़ा, झंगरपुर, चित्तौड़गढ़ और उदयपुर जिले इसके लिए उपयुक्त क्षेत्र है। कोटा एवं झालावाड़ व अन्य क्षेत्रों में वना एवं खेत पर, मेड़ पर बाँस का वृक्षारोपण किया जा सकता है।

बाँस प्रायः वाटियों में जहाँ नमी हो एवं पहाड़ों की दलानों पर पाये जाते हैं। बाँस अन्य पेड़ों के साथ मिश्रित रूप से उगाया जाता है। बाँस को खेत की बाउण्ड्री, जल निकास की मातियों के किनारे या ऐसी भूमि, जिस पर खेती नहीं की जा सकती है वहाँ पर भी लगाया जा सकता है।

बाँस की मुख्यतः प्रजाति निम्नानुसार है :-

1. बैम्बूसा वैश्वस
2. बैम्बूसा वलगोरिस
3. बैम्बूसा आर्किमेलिसिस
4. बैम्बूसा टुलडा
5. बैम्बूसा क्लिफोर्टिया

6. इन्डोकेलास एसपर
7. इन्डोकेलास स्ट्रिक्टस
8. डी. हेमिल टोनी
9. ओसलेन्टारा तावकोरिका
10. स्पुडोआक्सीटैन्थरा स्ट्यासी

बाँस एवं फसलों के बीच पारस्परिक क्रिया

(Interactions between Bamboo and Crops)

1992 में मिडहिल्स ऑफ इस्टर्न हिमालय क्षेत्र में किये गये अध्ययन से ज्ञात होता है कि बाँस के पास की कृषि योग्य भूमि को अटक, हल्दी, इलायची (कार्डमम) बगीचा पास (आरचडग्राम) आदि को 10 से 15 मीटर की दूरी पर प्रभावशाली ढंग से उगाकर प्रयोग में लाया जा सकता है। बाँस से 10 से 15 मीटर दूरी पर लगाने पर 95 प्रतिशत प्रकाश उसके तने व पत्तियों से छानकर नीचे पहुँच पाता है। राष्ट्रीय कृषि वाणिज्य अनुसंधान केन्द्र झाँसी द्वारा बाँस को 6 मीटर की दूरी पर लगाया गया तथा उसके साथ तिल व उड़क को अना: फसल के रूप में लिया गया। तीन वर्षों के बाद प्राप्त परिणाम से पता लगा कि फसल उत्पादन पर कोई प्रतिकूल प्रभाव नहीं पड़ा। जबकि बाँस की ऊँचाई 2.87 मीटर थी।

बीज :

अन्य वृक्षों के समान बाँस पर प्रतिवर्ष फूल नहीं आते, अर्थात् इसके पूर्ण जीवनकाल में केवल एक बार ही फूल आते हैं। मानवेल बाँस (स्ट्रक्स) पर 20 से 40 वर्ष तथा कार्टस बाँस (बाम्बूसा एरुन्डिनोसिया) पर 32 से 34 व वर्ष में फूल आते हैं। जब फूल आते हैं तो उस क्षेत्र के छोटे-बड़े सभी बाँसों में स्वयं फूल आने लगते हैं।

कम वर्षा और हल्की वर्षा तथा लम्बी गामी का मौसम बाँस पर फूल लाने में सहायक होता है। जब फूल आने का समय होता है तो बाँस पर नपत्तों का फूटना बंद हो जाता है। पत्ते झड़ जाते हैं और बाँस का जंगल बगैर पत्तों का हो जाता है। इसके बाद फूल खिलने लगते हैं। फूल के निकलने का यह तरीका 'ग्रीरोथिस फ्लोवोरिंग' कहलाता है। इसके अलावा कभी-कभी छोटे-छोटे बाँसों में फूल आना शुरू होते हैं। इसे 'स्पोरडिक फ्लोवोरिंग' कहा जाता है।

बाँस के अधिक संख्या में पैदा होने बीज पक्षियों और प्राणियों को बहुत आकर्षित करते हैं, विशेषकर चूहों को। पर्याप्त मात्रा में खुराक मिलने से चूहों की संख्या में वृद्धि होने लगती है। अधिक संख्या में चूहों के पैदा होने का भी यह एक कारण बन जाता है जिससे अगले वर्ष खेती को इनसे बहुत नुकसान होने लगता है। इसलिए यह कहा जाता है कि जिस वर्ष बाँस पर बीज आते हैं उसके अगले वर्ष फसल पड़ता है फूल आने के बाद बाँस मर जाते हैं। इस मरते हुए बाँसों को बटकर जल्दी अलग कर लें, क्योंकि ऐसे क्षेत्र में अगले वर्ष का खतरा पैदा हो जाता है।

बाँस ने बीज गेहूँ के दानों के समान होते हैं। आदिवासी लोग बाँस के बीजों को पसकर उसकी रोटी बनाते हैं। एक किलो में बाँस के लगभग 30,000 से 35,000 बीज आते हैं। इनकी उम्र की क्षमता 70 से 80 प्रतिशत तक होती है। बीज जमीन पर से इकट्ठा करके मजबूत टकन वाले डिब्बे

में संग्रह किये जाते हैं। बीज एक वर्ष से अधिक समय तक जीवित नहीं रहते। बाँस का बीज मड़े-चूने के महीनों में पकता है।

एक ही वर्ष में तैयार हुए बीजों से तैयार किए गए पौधों को किसी भी स्थान पर एक साथ बोया जाता है, जिससे तैयार बाँस के समूह में एक साथ बीज आते हैं। जाल की गाँठों में से तैयार किए गये पौधों को बोया जिस स्थान पर रोपा जाए, फिर भी उसमें से पैदा होने वाली जाल से जाल के साथ ही बीज आते हैं और उसके बाद उनकी मृत्यु हो जाती है। फूल अव्यवहार-न्यवहार माह में और बीज नून-जुलाई माह में आते हैं।

बीज का उपचार :

बीजों को बोने से पहले ठण्डे पानी में 24 घंटे तक भिनीया जाता है। इन 24 घंटों के दौरान एक बार पानी बदलना जरूरी होता है। उसके बाद हल्के और हरे हुए बीजों को निकाल कर पानी में नीचे बैठे हुए बीजों को बोया जाता है।

पौधशाला तकनीक :

बाँस के बीजों को जून माह में क्यारियों में बोया जाता है और फरवरी माह में पौलीथीन शैलियों में बदल दिया जाता है।

बाँस के पौधे क्यारियों में 15 X 15 से मी. की दूरी पर उगाकर नौ माह से बारह महीने तक इसकी राइजोम के ठीक से विकसित होने के बाद ऊपरी हिस्सा काटकर राइजोम शैलियों में लेने पर बड़े पौधे तैयार किये जाते हैं। शैलियों में तैयार हुए पौधों को 7 मीटर X 7 मीटर के अंतर पर जून-जुलाई में रोपित किया जाता है एक हैक्टर में लगभग 204 पौधे रोपे जा सकते हैं।

जाल में से पौधे तैयार करना :

बाँस की जाल (Clump) के नीचे की जमीन में तने की गाँठ होती है। इस गाँठ को उसमें फूटी हुई जड़ सहित निकाल लिया जाता है। इसके पत्ते और जड़ काट दिये जाने पर गाँठ बोने के लिए उपयोगी बन जाती है। इस गाँठ पर स्थित आँवों में से नई कोपलें फूटती हैं। क्षयिस्त आँवों में से कोपलें नहीं फूटती। प्रत्येक स्वस्थ गाँठ की प्रत्येक आँव में से कोपलें निकलती हैं। इन गाँठों को इकट्ठा कर के उन्हें गीली शैलियों में भस्कर नसीरी में लोकर ठंडक और छाया वाले स्थान पर रख दें। गाँठों को ताने के बाद साँघ (20 से मी. X 40 से मी.) पौलीथीन की शैलियों में जिसमें मिट्टी और खाद का मिश्रण हो, में दबा दें। सभी आँवें दब जाएँ इतनी मिट्टी डालें।

* गाँठ लगाई गई शैलियों पर शुरू में थारो से प्रतिदिन दो बार पानी दें। 8 से 10 दिनों में गाँठों में से नवीन कोपलें बाहर आ जाएंगी।

* कोपलें निकलने के बाद क्यारियों में भरपूर पानी देते रहें, क्योंकि बाँस के पौधों को लगातार पानी की नमी मिलना आवश्यक है। इसलिए तीन-चार दिनों में एक बार भरपूर पानी (नालियों द्वारा) दें। गाँठ से तैयार किए गए पौधों में से बहुत कम मरते हैं और पौधे जून माह तक रोपने लायक हो जाते हैं।

पौधारोपण विधि :

बाँस के पौधों को जलरो में लगाया उपयुक्त होता है। दो किलों के बीज 2.5 हैक्टर (6.25 एकर) (विभिन्न प्रकार के क्षेत्रों) का व्यवस्थापन (उपयुक्त) कर सकते हैं।