

पॉलीहाउस एवं पॉलीटनल का निर्माण

बाँड़ के पॉलीहाउस के निर्माण की विधि

- पॉलीहाउस की लम्बाई 20 मीटर, दोनों छोरों पर ऊंचाई 2 मीटर एवं केन्द्र में ऊंचाई 3 मीटर रखें। इस हेतु पॉलीहाउस की लम्बाई वाले दोनों छोरों में 2.5 मीटर के बांस के डण्डे जामर में नीचे से डुबोकर एक-एक मीटर के अन्तराल पर आधा मीटर गहरे गढ़दों में गाढ़े।
- पॉलीहाउस के बीचों-बीच आठ गढ़दों में 3.5 मीटर के बांस के डण्डे 0.5 मीटर गहरे गढ़दों में गाढ़े दें। पॉलीहाउस की 20 मीटर लम्बाई वाले दोनों छोरों पर गढ़े गये बांस के डण्डों के ऊपरी सिरों को तीन इंच व्यास के बांस से बीतिज रूप में जोड़ दें।
- पॉलीहाउस के बीचों बीच वाले 8 गढ़दों में गाढ़े गये बांसों के ऊपरी सिरों को भी 3 इंच व्यास के बांस से बीतिज रूप में जोड़ दें। अंत में दोनों छोरों पर गढ़े गये बांसों को बीचों बीच गाढ़े गये बांसों से जोड़ दिया जाता है, जिस हेतु 2.5 इंच व्यास वाले 2.7 मीटर बांस के डण्डों का प्रयोग करते हैं।
- पॉलीटनल बिछाने के पूर्व ढांचे को ध्यान से देख लें कि कहीं जोड़ों से पॉली फिल्म करने का डर न हो। पॉलीटनल को पॉलीहाउस के ढांचे के एक तरफ लम्बाई में सावधानी से खोलते हुए दूसरी तरफ पहुंचाया जाता है। अब पॉलीटनल को ढांचे के साथ सटाकर 17 नम्बर कील एवं पॉलीटनल के दुकड़ों के बीच बनाकर जोड़ा जाता है।
- लम्बाई वाले दोनों छोरों पर कीट जाली फैसा दी जाती है एवं पॉलीहाउस के अन्दर हरी शोल नैट छत पर फैला दें।

बांस पर बनी पॉलीटनल

मध्य पर्वतीय क्षेत्रों में सर्वियों के महीने विशेषकर जनवरी-फरवरी में सर्वियों व फूलों की पौध तैयार करने हेतु बांस पर बने पॉलीटनल सरते व लाभाद्यक विकल्प हैं। इस प्रकार के पॉलीटनल का विवरण निम्न प्रकार है-

पॉलीटनल हेतु डिजाइन सम्बन्धी विविदेश

आकार	अर्धवृत्ताकार (5 वर्ग मीटर)
लम्बाई	5 मीटर
चौड़ाई	1 मीटर
मध्य में ऊंचाई	0.5 मीटर
जोड़	कील एवं पॉलीटनल वॉशर द्वारा



पॉलीटनल हेतु सामग्री सम्बन्धी विविदेश

सामग्री का विवरण	मात्रा	दर (रु०/इकाइ)	लागत (रु.) 2016 की दरों के अनुरूप
75 मिलीमीटर व्यास एवं 6 मीटर लम्बाई का ठोस एवं सीधा बास अंनेक पतत बासी क्रोस लैमिनेटेड, एकल दुकड़ा पॉलीफिल्म (विकिरण अवरोध हेतु पराबैग्नी रूप से उपचारित, अच्छा टियर/टैनाइल/ इथेन अप्रिलोरेचरल, पूर्णतया रिसायक्लोबल, 120 जीएसपी, आई.एस. 14611-1998 मानक के अनुरूप, पारदर्शी)	2 वर्ग मीटर	125	250
पॉलीटनल को ढांचे के ऊपरी सिरों को भी 3 इंच व्यास के बांस से बीतिज रूप में जोड़ दें। अंत में दोनों छोरों पर गढ़े गये बांसों को बीचों बीच गाढ़े गये बांसों से जोड़ दिया जाता है, जिस हेतु 2.5 इंच व्यास वाले 2.7 मीटर बांस के डण्डों का प्रयोग करते हैं।	10 वर्ग मीटर	60	600
निर्माण कार्य कुल लागत	1 वर्ग मीटर	300	300
			1150

पॉलीटनल निर्माण की विधि

सर्वप्रथम दो बांसों को बीच से फाड़ लें और इन फटे हुए बांसों को पानी में भिगो दें ताकि ये सुखायम हो जाएं। अब इन बांसों को 1 मीटर व्यास के अर्धवृत्ती की आकृति में मोड़ लें। ऐसे तीन बांस के अर्धवृत्ती तैयार करते हैं। इन तीनों बांसों के अर्धवृत्तों को ढाई-ढाई मीटर के अंतराल पर ऊंचाईर खड़ा करते हैं। इनके शीर्ष एवं निचले धरातल पर लम्बाई के दोनों छोरों पर पांच-पांच मीटर के बांसों को रखकर कीलों की सहायता से जोड़ देते हैं। ढांचे के ऊपर पॉलीटनल को फैला दिया जाता है।

अधिक जावकारी के लिए समर्पक करें

निवेशक

भाकृअनुप - विवेकानन्द पर्वतीय कृषि अनुसंधान संस्थान
अल्लोड़ा - 263 601, (उत्तराखण्ड)
दूरभाष : 05962-230060, 230208, फैक्टरी : 05962-231539
ई-मेल : vpkas@nic.in, वेबसाईट : vpkas.nic.in

आलेख

शेर सिंह, सुरेश चन्द्र पाण्डे, श्याम नाथ, तिलक मण्डल, मंगलदीप दूर्दी, जयदीप कुमार विष्ट एवं अरुणव पट्टनाथकी

तकनीकी सहयोग

दिनेश चन्द्र मिश्र

मुद्रण सहयोग

पी० एम० ई० प्रकोष्ठ



अखिल भारतीय समिक्षित अनुसंधान परियोजना
प्लास्टिकल्वर अभियान्त्रिकी एवं प्रोटोनायकी

भाकृअनुप-विवेकानन्द पर्वतीय कृषि अनुसंधान संस्थान

(आई.एस.ओ 9001 - 2008 प्रमाणित संस्थान)

अल्लोड़ा 263601 (उत्तराखण्ड)

2017

निःशुल्क कृषक हैल्पलाइन - 18001802311

समर्पक समय - प्रत्येक कार्य विवर (प्राप्त: 10 बजे से सांयं 5 बजे तक)