

वुडी पेप्पर: द्वीपों के लिए एक संभावित मसाला फसल



2022

अजित अरुण वामन एवं पूजा बोहरा

भाकृअनुप- केंद्रीय द्वीपीय कृषि अनुसंधान संस्थान,
पोर्ट ब्लेयर- 744105, अंडमान और निकोबार द्वीप
समूह, भारत

प्रस्तावना

अंडमान और निकोबार द्वीप समूह आर्थिक और पारिस्थितिक महत्व के वनस्पतियों की व्यापक विविधता को आश्रय देने के लिए जाने जाते हैं। Piperaceae द्वीपों में पाए जाने वाले महत्वपूर्ण वानस्पतिक परिवारों में से एक है। इस परिवार की कुछ प्रजातियाँ द्वीपों के जंगलों में प्राकृतिक रूप से पाई जाती हैं, जबकि कुछ अन्य की व्यावसायिक खेती की जाती है।



गुच्छेदार जड़ों और मोटे तने वाली पेप्पर की बेल

बुड़ी पेप्पर काली मिर्च की एक संबंधित प्रजाति है और स्थानीय रूप से अंडमान द्वीप समूह में इसे चोई झाल के नाम से जाना जाता है। मोटे तने और पत्तियों की आकारिकी में उल्लेखनीय अंतर को छोड़कर इसके पौधे काली मिर्च के समान दिखते हैं।

इसकी बेलें प्राकृतिक परिस्थितियों में बड़े पेड़ों का सहारा लेकर बहुत लंबी हो जाती हैं। पूर्ण विकसित बेल के तने की गांठें जड़ों के गुच्छों से ढकी होती हैं जो मुख्य रूप से बढ़ते समय बेल को सहारा देने का काम करती हैं।

इस प्रजाति का उपयोग भोजन तैयार करने में अन्य संबंधित प्रजातियों की तुलना में अलग तरीके से किया जाता है। जहाँ एक ओर *Piper* कुल की अन्य प्रजातियों के फल (काली मिर्च, पिप्पली आदि) और पत्तियाँ (पान, पिप्पली भाजी आदि) प्रयुक्त होते हैं, बुड़ी पेप्पर के तने के टुकड़ों का उपयोग भोजन बनाने में किया जाता है।

उपयोग

अंडमान द्वीप समूह में रहने वाला बंगाली समुदाय तीखापन और अनोखा स्वाद प्रदान करने के लिए करी में इसके तने के टुकड़ों का उपयोग करता है। तने की मोटाई उम्र के साथ बढ़ती जाती है और बाजारों में मोटे तने की मांग अधिक होती है। पारंपरिक उपभोक्ताओं का यह भी दावा है कि परिपक्व बेल का भूमिगत हिस्सा मांसाहारी व्यंजनों के लिए सर्वोत्तम गुणवत्ता वाला घटक है। यह भी कहा जाता है कि इस मसाले के सेवन से शरीर दर्द और सांस की तकलीफ में आराम मिलता है।



बाजार में वुडी पेप्पर के पतले तने के टुकड़े



बाजार में वुडी पेप्पर के मोटे तने के टुकड़े

भाकृअनुप- केंद्रीय द्वीपीय कृषि अनुसंधान संस्थान के अध्ययनों से पता चला है कि तने में सुगंधित तेल की मात्रा कम होती है, लेकिन यह मसाला पाइपेरिन, फेनोलिक यौगिकों आदि से भरपूर होता है और इसमें अच्छे एंटीऑक्सीडेंट गुण होते हैं।

बुडी पेप्पर की खेती की आवश्यकता

बुडी पेप्पर अंडमान द्वीप समूह के जंगलों और कुछ घरेलू उद्यानों में पाई जाती है। हालाँकि, वनों से इसके लगातार दोहन ने प्रजाति की आबादी को कम कर दिया है।

इस नवीन आनुवंशिक संसाधन की खेती दोहरे उद्देश्य की पूर्ति करेगी। यह न केवल इस प्रजाति के संरक्षण को सुनिश्चित करेगी बल्कि द्वीप के किसानों को आय का एक लाभदायक स्रोत भी प्रदान करेगी।

गुणन की विधि

रोपण सामग्री की अनुपलब्धता बुडी पेप्पर की खेती को लोकप्रिय करने में आने वाली प्रमुख समस्याओं में से एक है। परंपरागत रूप से, कुछ किसान परिपक्व शाखाओं से कटिंग लेते हैं, जिन्हें क्षेत्रीय रूप से मिट्टी और खाद माध्यम में रखा जाता है। गांठों पर अंकुरण होता है और तीन से चार पत्तियों के विकसित होने पर तैयार पौधों को पॉलीबैग में प्रत्यारोपित किया जाता है। यह विधि; हालांकि, हमेशा सफल नहीं होती है क्योंकि विशेष रूप से

बरसात के मौसम में उच्च मृत्यु दर के कारण स्थापना प्रतिशत कम होता है। गुणन सफलता में सुधार करने के लिए, सर्पेन्टाइन विधि को सबसे उपयुक्त पाया गया। इस विधि के माध्यम से, स्थापना अवधि के दौरान मृत्यु दर में काफी कमी आई, जिससे सस्ती कीमत पर गुणवत्तापूर्ण रोपण सामग्री के उत्पादन में मदद मिली। इसके अलावा, रेडियल सर्पेन्टाइन विधि भी विकसित की गई, जिसका उपयोग बुडी पेप्पर में गुणन



सर्पेटाइन विधि



रोपण के लिए तैयार पौधे

क्षमता को बढ़ाने के लिए किया जा सकता है। ये दोनों विधियां अपनाने में आसान हैं। अतः इनका प्रयोग किसानों द्वारा वुडी पेप्पर

के क्षेत्र विस्तार के लिए बड़े पैमाने पर रोपण सामग्री के उत्पादन में किया जा सकता है।

खेती की विधि

द्वीपों में इस मसाले की लोकप्रियता को ध्यान में रखते हुए, वुडी पेप्पर की खेती घर के बगीचों के साथ-साथ व्यावसायिक स्तर पर भी की जा सकती है। सामान्य तौर पर देखा गया है कि जब इसकी वृद्धि के लिए अनुकूलतम छाया उपलब्ध होती है तो बेल शानदार ढंग से बढ़ती है। आम जैसे खुरदरी छाल वाले

पेड़ों को इसकी खेती के लिए मानक के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है। खुरदरी छाल दरारों में नमी जमा करने के अलावा जड़ों को उचित अवलंब प्रदान करने में मदद करती है। इससे बेल की वृद्धि के लिए अनुकूल सूक्ष्म जलवायु प्राप्त



घर के बगीचे में वुडी पेप्पर

होती है। व्यावसायिक रोपण के लिए, सुपारी के बागानों का उपयोग किया जा सकता है और प्रत्येक सुपारी पर एक बेल को प्रशिक्षित किया जा सकता है। यह जल-जमाव के प्रति अत्यधिक संवेदनशील है क्योंकि खराब जल निकासी वाले क्षेत्रों में जड़ सड़न एक आम समस्या है। ऊंचाई वाले क्षेत्रों में सुपारी के एक बागान में, पांच वर्षों के दौरान प्रति वर्ष 110



आम पर प्रशिक्षित वुडी पेप्पर

बेलों की दर से प्रति एकड़ लगभग 550 पौधे लगाए जा सकते हैं। ऐसे चरणबद्ध रोपण से हर साल लताओं के एक सेट की कटाई संभव है। बरसात के मौसम में पौधे को उपलब्ध मानकों पर लगाया जा सकता है। जीवन रक्षक सिंचाई और जैविक खाद के प्रयोग से लताओं की स्थापना और वृद्धि में सुधार होता है।

कटाई और कटाई के बाद की गतिविधियां

पर्याप्त मोटाई प्राप्त करने पर तनों को काटा जाता है। प्रारंभ में बेलें रोपण के 5-6 वर्षों के बाद कटाई योग्य अवस्था प्राप्त कर लेती हैं और उसके बाद इन्हें 4-5 साल के अंतराल पर काटा जा सकता है। कटाई के लिए, शाखाओं तथा पत्तियों को काट दिया जाता है और बिक्री के लिए तने के टुकड़े तैयार किए जाते हैं।

सीमित छंटाई एक व्यवहार्य विकल्प है जिसमें कुछ शाखाओं को हर साल काटा जा सकता है और शेष शाखाएं पौधे की वृद्धि के लिए सहायक होंगी। प्रत्येक पौधे की कटाई से एक बार में लगभग 10 किलो ताजे तनों की उपज प्राप्त होती है। उचित फसल प्रबंधन से बेहतर उपज प्राप्त की जा सकती है। तने को कमरे के तापमान की स्थिति में लगभग एक सप्ताह तक संग्रहित किया जा सकता है। रेफ्रिजरेटर में भंडारण की अवधि एक और एक सप्ताह तक बढ़ाई जा सकती है। कुछ किसान



निर्जलित पाउडर

अतिरिक्त उपज को नम मिट्टी में भी जमा करते हैं; हालांकि, ऐसा लंबा भंडारण उत्पाद की गुणवत्ता को बदल देता है।

भाकृअनुप- केंद्रीय द्वीपीय कृषि अनुसंधान संस्थान के अध्ययन ने भंडारण अवधि और विपणन विकल्पों में सुधार के लिए निर्जलित पाउडर को एक व्यवहार्य विकल्प के रूप में सुझाया है। लोकप्रिय पर्यटन स्थल होने के कारण, यह अनोखा मसाला द्वीप के होटल व्यवसायियों के लिए व्यंजनों में अद्वितीय स्वाद प्रदान करने के लिए एक वरदान हो सकता है।

उद्धरण: अजित अरुण वामन और पूजा बोहरा (2022), वुडी पेप्पर: द्वीपों के लिए एक संभावित मसाला फसल। तकनीकी बुलेटिन, भाकृअनुप-केंद्रीय द्वीपीय कृषि अनुसंधान संस्थान, पोर्ट ब्लेयर, भारत, पृष्ठ संख्या 1-8।

डीबीटी-वुडी पेप्पर प्रोजेक्ट के तहत प्रकाशित (अनुदान संख्या बीटी/पीआर34255/एनडीबी/39/666/2019)

अधिक जानकारी के लिए, कृपया संपर्क करें: उद्यान एवं वानिकी प्रभाग, भाकृअनुप-केंद्रीय द्वीपीय कृषि अनुसंधान संस्थान, पोर्ट ब्लेयर।

प्रकाशक: डॉ. एकनाथ बी. चाकुरकर, निदेशक, भाकृअनुप- केंद्रीय द्वीप कृषि अनुसंधान संस्थान, पोर्ट ब्लेयर- 744105, अंडमान और निकोबार द्वीप समूह, भारत।

