

टेरारियम बनाना: उद्यमशीलता का एक अवसर

कृषि कुंभ (फरवरी, 2023),
खण्ड 02 भाग 09, पृष्ठ संख्या 65-69



टेरारियम बनाना: उद्यमशीलता का एक अवसर

रोशनी अग्निहोत्री¹ एवं के. प्रसाद²

सहायक प्राध्यापक

उद्यान विभाग, तिरहुत कृषि महाविद्यालय, ढोली
डॉ० रा० प्र० के० कृ० वि०, पूसा, बिहार, भारत

Email Id: roshni@rpcu.ac.in

भूमिका:

'सशक्त महिला, सशक्त भारत', विचार धारा एक आदर्श वाक्य है, जो 50% आबादी को सकल घरेलू उत्पाद में अपने हिस्से का योगदान करने में सक्षम बनाएगी। भारत सरकार ने देश में ग्रामीण महिलाओं के उत्थान की दिशा में बड़े पैमाने पर काम किया है। भारतीय महिलाएं आर्थिक रूप से स्वतंत्र होने के लिए, ऐतिहासिक रूप से कला और शिल्प में शामिल रही हैं। यह कौशल भूमिहीन रिवर्स प्रवासियों को उनके अपने राज्यों में बनाए रखने में भी मदद कर सकता है, और उन्हें अपने ही गाँवों में अच्छा काम करने का अवसर दे सकता है। टेरारियम बनाने की कला में ग्रामीण कृषि महिला किसानों को प्रशिक्षित करने और ई-कॉमर्स द्वारा अपनी उपज के विपणन के लिए महिलाओं को एस०एच०जी० में परिवर्तित करने से कुशल रचनात्मक महिलाओं को सशक्त उद्यमियों में बदलने में काफी मदद मिलेगी।

यह कौशल महिलाओं के लिए एक वरदान साबित होगी क्योंकि वे इसे घरेलू काम के साथ-साथ कर सकती हैं। इस व्यवसाय का दायरा बढ़ेगा और महिलाओं का समूह टेरारियम के लिए संयंत्र उत्पादन के साथ-साथ इस व्यवसाय को एक आला व्यवसाय के रूप में बना सकता है और उन्हें अधिक प्रतिस्पर्धा नहीं मिलेगी। कोविड-19

महामारी के समय में, शहरी लोगों ने अपने अपार्टमेंट की सामने की दीवारों के भीतर हरियाली के मूल्य को महसूस किया है, इस प्रकार रहने वाले कमरे में एक सजावटी पीस के रूप में टेरारियम अगली बड़ी चीज हो सकती है।

परिचय:

एक टेरारियम आम तौर पर एक सील करने योग्य कांच का कंटेनर होता है जिसमें मिट्टी और पौधे होते हैं जिन्हें अंदर पौधों तक पहुंचने के लिए रखरखाव के लिए खोला जा सकता है हालाँकि, टेरारिया वातावरण के लिए भी खुला हो सकता है। टेरारिया को अक्सर सजावटी वस्तुओं के रूप में रखा जाता है। एक बंद टेरारियम की पारदर्शी दीवारें पौधों के विकास के लिए एक अद्वितीय वातावरण बनाने, गर्मी और प्रकाश को प्रवेश करने की अनुमति देती हैं। सील बंद कंटेनर में प्रवेश करने वाली गर्मी मिट्टी और पौधों से वाष्पित होने वाली नमी के कारण एक छोटे जल चक्र के निर्माण की अनुमति देती है। जलवाष्प तब कंटेनर की दीवारों पर संघनित होता है, अंत में पौधों और नीचे की मिट्टी पर वापस गिरता है। पारदर्शी दीवारों से गुजरने वाला प्रकाश, प्रकाश संश्लेषण की अनुमति देता है, निरंतर जल आपूर्ति के साथ पौधों के लिए एक आदर्श वातावरण प्रदान करता है। खुले टेरारिया को सील नहीं किया जाता है और

अधिक शुष्क वातावरण की आवश्यकता वाले पौधों के लिए बेहतर अनुकूल हैं।

टेरारियम के जनक:

पहला टेरारियम 1842 में वनस्पति शास्त्री नथानिएल बैगशॉवार्ड द्वारा विकसित किया गया था। वार्ड की कीट के व्यवहार को देखने में रुचि थी और गलती से उसने अपने एक जार को छोड़ दिया। जार में एक फर्न बीजाणु बड़ा हुआ और एक पौधे में अंकुरित हुआ, जो पहला ज्ञात टेरारियम बन गया। टेरारियम के बजाय, इसे वार्डियन केस के रूप में जाना जाता था।

टेरारियम का वर्गीकरण:

टेरारिया को आम तौर पर दो श्रेणियों में वर्गीकृत किया जाता है: बंद और खुला। बंद टेरारिया को ढक्कन, दरवाजे या कॉर्क से बंद कर के बंद किया जाता है य खुले टेरारिया में ताजी हवा तक पहुंच होती है, आम तौर पर कंटेनर को खुला छोड़ कर या कंटेनर में ड्रिल किए गए छेद के माध्यम से।

सील बंद टेरारियम का आरेख:

उष्ण कटिबंधीय पौधों की किस्में, जैसे मॉस, ऑर्किड, फर्न और वायु पौधों को आमतौर पर उष्ण कटिबंधीय में अपने मूल आर्द्र, आश्रय वाले वातावरण को दोहराने के लिए बंद टेरारिया के भीतर रखा जाता है। टेरारियम को सील बंद रखने से पानी के संचलन की



अनुमति मिलती है, जिससे टेरारियम आत्म निर्भर हो जाता है। टेरारियम सप्ताह में एक बार खोला जा सकता है, हवा और कंटेनर की दीवारों से अतिरिक्त नमी के वाष्पीकरण की अनुमति देता है, मोल्डया शैवाल के विकास को रोकने के लिए, जो पौधों को नुकसान पहुंचा सकता है और टेरारियम के किनारों को खराब कर सकता है। टेरारियम के भीतर मोल्डया कवक का सेवन करने के लिए स्प्रिंग टेलस का उपयोग किया जा सकता है। किसी भी मुरझाने वाले पौधे या टेरारियम की दीवारों पर संघनन की अनुपस्थिति इंगित करती है कि टेरारियम को पानी की आवश्यकता है या सिंचाई मुख्य रूप से स्प्रे बोतल से की जाती है। विशिष्ट मिट्टी के मिश्रण (पीटमॉस, वर्मीक्यूलाइट और पेर्लाइट का 1:1:1) से बंद टेरारिया आदर्श परिस्थितियों को सुनिश्चित करने और माइक्रोबियल क्षति के जोखिम को कम करने के लिए उपयोग किया जाने वाला एक सामान्य माध्यम है।

खुला टेरारियम का आरेख:

सभी पौधों को बंद टेरारिया के नमवातावरण की आवश्यकता नहीं होती है या वेइस के अनुकूल नहीं होते हैं या खुले टेरारिया कम नमी और मिट्टी की नमी पसंद करने वाले पौधों के लिए अनुकूल हैं, जैसे समशीतोष्ण पौधे और शुष्क जलवायु के अनुकूल पौधे। खुला



टेरारिया उन पौधों के लिए भी अच्छा काम करता है जिन्हें अधिक (लेकिन सीधी नहीं) धूप की आवश्यकता होती है, क्योंकि बंद टेरारिया अतिरिक्त गर्मी को रोक सकता है, संभावित रूप से अंदर के पौधों को मार सकता है। जबकि खुले टेरारिया में बंद टेरारिया की तुलना में अधिक पानी की आवश्यकता होती है, उनकी कम आर्द्रता के कारण उन में बीमारी का खतरा कम होता है। एक खुले टेरारियम को डिशगार्डन के साथ भ्रमित नहीं होना चाहिए। एक टेरारियम, खुला भी, संरचना के बाहर के वातावरण की तुलना में बढ़ी हुई आर्द्रता की अनुमति देता है, जबकि एक डिशगार्डन अतिरिक्त आर्द्रता प्रदान नहीं करता है। टेरारिया की पारदर्शी दीवारों के कारण सूर्य की किरणों का आवर्धन नहीं होता है, टेरारिया को सीधे सूर्य के प्रकाश में नहीं रखा जा सकता क्योंकि तीव्र प्रकाश से पर्ण जल जाएगा।

एक डिशगार्डन प्रत्यक्ष सूर्य को सहन कर सकता है, जब तक कि यह पूर्ण सूर्य-सहिष्णु पौधों के साथ लगाया जाता है। टेरारियम की तुलना में कैक्ट एक डिश गार्डन के लिए बेहतर अनुकूल हैं क्योंकि डिशगार्डन रसीले और कैक्ट को पूर्ण सूर्य में बिना जलाए रखने की अनुमति देते हैं।

आवश्यक सामग्री:

एक्वेरियम हाउस, एंटीक या यहां तक कि घर के आस पास से पुराने जार जैसे कंटेनर, फ्यूज्ड बल्ब सुंदर टेरारियम बना सकते हैं। वे किसी भी भिन्न आकार, आकार, हैंगिंग प्रकार, टेबल टॉप प्रकार आदि के हो सकते हैं। टेरारियम के लिए कुछ भी उपयोग करना संभव है, जब तक कि यह कांच का हो। वे स्थानीय रूप से एकत्रित सामग्रियों का संयोजन भी हो सकते हैं। पौधों के चयन के आधार पर कंटेनर को खुला या बंद किया जा सकता है। अधिमानतः जार या कंटेनर चौड़े मुंह के साथ होना चाहिए, अगर कंटेनर का

मुंह चौड़ा हो तो पौधों को रखना आसान होता है। साथ ही, आदर्श रूप से, पौधों को जार के किनारों को नहीं छूना चाहिए। बड़े कंटेनर में प्रकार और आकार के पौधों का अधिक विकल्प होता है और सजावटी तत्वों, जैसे कि मूर्तियों या आभूषणों में फिटिंग का विकल्प होता है। अन्य सामग्रियों में चट्टानें, कंकड़, कांच के टुकड़े, सक्रिय चारकोल (या सक्रिय कार्बन), पॉटिंग मिट्टी, मीडिया, कार्ड, रेत, मूर्तियाँ, छड़ें या सजावटी सामान (वैकल्पिक), विभिन्न छोटे पौधे, चम्मच, कैंची और दस्ताने आदिशा मिल हो सकते हैं।

पौधे:

पौधों के लिए, आकाश की सीमा है, लेकिन आम तौर पर धीमी गति से बढ़ने वाले छोटे पौधों को प्राथमिकता दी जाती है जो टेरारियम जार के अंदर फिट हो सकते हैं और बहुत लंबे नहीं होंगे। कुछ पौधों के कई तने होंगे जिन्हें आगे भी अलग किया जा सकता है। टेरारियम तभी सफल होगा, जब पौधों के उपयुक्त समूह का चयन किया जाएगा। रसीले और कैक्ट को एक साथ रखने की सलाह दी जाती है क्योंकि वे जेरोफाइटिक प्रति के होते हैं, और एक उष्ण कटिबंधीय विषय-आधारित टेरारियम फर्न और उष्णकटिबंधीय पौधों को एक साथ रखा जा सकता है, क्योंकि उन्हें अलग-अलग मात्रा में पानी और मिट्टी की आवश्यकता होती है।

सबसे पहले, एक टेरारियम के लिए चुने गए सभी पौधों को एक ही तरह के वातावरण में पनपने की जरूरत है। उदाहरण के लिए, या तो सभी रसीले पौधे (कैक्टस सहित) लगाए जा सकते हैं, क्योंकि उन्हें बहुत कम पानी की आवश्यकता होती है, अन्य सभी फर्न, क्योंकि वे नमी को पसंद करते हैं। फर्न के साथ मॉस लगाया जा सकता है, क्योंकि मॉस को यह नम भी पसंद होता है। यदि फर्न को कैक्टस के साथ जोड़ा जाता है, तो एक या दूसरा अच्छा नहीं कर सकता है (फर्न अगर यह बहुत सूखा हो जाता है, कैक्टस

अगर यह बहुत गीला हो जाता है)। कैवित और रसीले पौधों को अच्छी जल निकासी वाली रेतीली मिट्टी की आवश्यकता होती है, जब कि उष्णकटिबंधीय टेरारियम के लिए समृद्ध पॉटिंग मिट्टी की आवश्यकता होती है। यदि रोपण योजना में रसीले पौधे हैं, तो इन पौधों के साथ सुंदर टेरारियम बनाए जा सकते हैं, लेकिन किसी कवर टेरारियम की आवश्यकता नहीं है।

एक सुखद संयोजन में विभिन्न आकार, रंग और आकार और किस्मों को चुनने से टेरारियम के सौंदर्य शास्त्र में वृद्धि होगी। टेरारियम के पौधों पर विचार करते समय, चुने हुए पौधों को निम्न से मध्यम प्रकाश में पनपना चाहिए। टेरारियम के लिए आकार, पत्ती बनावट और पत्ती के रंगों का मिश्रण प्राप्त करने की सिफारिश की जाती है, बहुत सारे महान टेरारियम पौधे हैं, जैसे: क्रोटन, पोथोस, ड्रेसेना, छोटे फर्न, लकी बांस, क्लब मॉस, रंगने वाला अंजीर. मूर्ति और रंगीन पत्थरों जैसे रचनात्मक घटक और सजावट की वस्तुएं, नवीनता जैसे सजावटी कंकड़, चट्टानें, पाइन शंकु, या जो भी टेरारियम बनाने के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है वह एक छोटे से बगीचे की दुनिया जैसा दिखता है।

बनाने की तकनीक:

टेरारियम कंटेनर के तल में जल निकासी छेद नहीं है इसलिए अतिरिक्त पानी के लिए जगह बनाने की आवश्यकता है ताकि जड़ें सड़ें नहीं। टेरारियम के तल पर शीट मॉस की एक मोटी परत अतिरिक्त पानी सोख सकती है। कार्ड की चादर को पत्थरों की परत से भी बदला जा सकता है। तल में पत्थरों की कम से कम 2 इंच की परत लगाने की सलाह दी जाती है। अगला कदम पत्थरों के शीर्ष पर सक्रिय चारकोल की 1/4- से 1/2-इंच परत के अतिरिक्त है। इसका उद्देश्य टेरारियम के अंदर होने वाली किसी भी गंध को जल निकासी और नियंत्रित करने में मदद करना है। यह एक सोखने वाले के रूप में

कार्य करता है और जल निकासी के पानी को फिल्ट रकरता है और फंगल विकास से बचाता है। चट्टानों को चारकोल के ऊपर झूठी जलनिकासी परत के रूप में उपयोग किया जाता है जबकि सक्रिय लकड़ी का कोयला टेरारियम को स्वस्थ रखने में मदद करता है, और कार्ड का उपयोग सजावट के लिए और पानी को सोखने और बनाए रखने में मदद के लिए किया जा सकता है। चारकोल की परत को मिट्टी की परत से अलग करने के लिए पॉलिथीन या तार की जाली लगाएं ताकि उन का मिश्रण रोका जा सके। अगला कदम पत्थरों और चारकोल के ऊपर कार्ड डालना है। यह अतिरिक्त परत अगली परत, पॉटिंग मिट्टी को चारकोल और पत्थरों के साथ मिलाने से बचाती है।

यह एक सौंदर्य निर्णय है इसलिए यह कदम वैकल्पिक है। यह पारदर्शी टेरारियम कंटेनरों से विभिन्न परतों को प्रदर्शित करके टेरारियम में दृश्य रुचि जोड़ सकता है। मॉस के ऊपर या चारकोल के ऊपर स्टेराइल सॉइल-लेसपॉटिंग मिक्स दिया जाता है। यह परत पौधे की पोषकतत्वों की आवश्यकता को पूरा करती है और पौधों को लंगर प्रदान करती है, गमले की मिट्टी की गहराई कम से कम एक दो इंच हो सकती है। जैसा कि यह सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक है कि चयनित पौधे ढक्कन के साथ टेरारियम में फिट हों, इसलिए पौधों को रोपण से पहले मापा जाना चाहिए।

निगरानी:

समय के साथ, टेरारियम की पानी की जरूरतों की निगरानी करना आवश्यक है, यह इस बात पर निर्भर करता है कि मिट्टी कितनी सूखी है। बंद ढक्कन वाले टेरारियम के लिए, यदि पानी ऊपर से नीचे टपक रहा है, तो वाष्पीकरण की अनुमति देने के लिए ढक्कन खोलना पड़ता है। इसे बार-बार पानी देने की जरूरत नहीं है। यदि पत्तियाँ मर जाती हैं या मुरझा जाती हैं, तो इसे तुरंत टेरारियम से हटा

देना चाहिए। यदि एक पूरा पौधा मर जाता है, तो उसे बाहर निकालने की जरूरत है। एहतियाती उपायों के लिए, इसे कभी भी सीधे धूप में नहीं रखना चाहिए।

पौधों को अप्रत्यक्ष प्रकाश में रखने से सर्वोत्तम परिणाम मिलते हैं। यदि टेरारियम बंद है, तो इसे हवा देने के लिए महीने में कम से कम एक बार ऊपर से उतारना जरूरी है। यदि बहुत अधिक संघनन है तो शीर्ष को तब तक खुला छोड़ देना चाहिए जबतक कि उसे सूखने का मौका न मिल जाए। टेरारियम को निषेचित करने की आवश्यकता नहीं है, क्योंकि विकास को प्रोत्साहित कर नामकसद नहीं है, पौधे का स्वस्थ अस्तित्व है।

टेरारियम लोगों को विभिन्न प्रकार के पौधों का आनंद लेने में सक्षम बनाता है और वनस्पतियों के सजावटी उपयोग को बढ़ाता है। यह लोगों को विदेशी और मांग वाले पौधे उगाने में सक्षम बनाता है और सीमित दिन के उजाले वाले स्थानों पर भी पौधे लगाने में सक्षम बनाता है। टेरारियम संरक्षित वातावरण प्रदान कर के पौधों की सुंदरता और विकास के मौसम को बढ़ाता है। जड़ी-बूटियों, घास और मशरूम सहित किसी भी प्रकार के पौधे आसानी से उगाए जा सकते हैं, बशर्ते आकार छोटा हो और कंटेनर के अंदर फिट हो। सर्दियों में मौसमी पौधों को संरक्षित करने के लिए टेरारियम कंटेनरों का भी उपयोग किया जाता है। कुछ कंपनियां लाइटिंग, हीटिंग और ह्यूमिडिटी के स्वचालित

नियंत्रण जैसी नवीनता सुविधाएँ भी प्रदान कर रही हैं, इस प्रकार इन सुविधाओं को भारतीय बाजार के लिए भी खोजा जा सकता है।

विपणन:

टेरारियम एक बहुत ही आकर्षक नवीनता वाली वस्तु है, इसलिए इसे ऑफलाइन, ऑनलाइन, प्रत्यक्ष बिक्री, उपहार की दुकानों नर्सरी में प्रदर्शन के माध्यम से लोक प्रिय बनाया जा सकता है और घरों, पौधों, बागवानी और आंतरिक पत्रिकाओं के माध्यम से भी बेचा जा सकता है। इसे फूल वाले और इंटीरियर डिजाइनर जैसे विशेषज्ञों के जरिए भी बेचा जा सकता है।

प्रारंभ में टेरारियम को जानकार शौकीनों, प्रत्यक्ष बिक्री और विशेष बुटीक के लिए विपणन किया जा

सकता है। प्रारंभिक बाजार के अनुभवों के आधार पर, उत्पाद विकसित हो सकता है। अंतिम ग्राहकों को पेशकश के एकभाग के रूप में टेरारियम का उपयोग गुलदस्ते, मालाओं के प्रति स्थापन में किया जा सकता है।

विपणन रणनीति जिस में पेशेवर फूलवाले, नर्सरी मैन और डिजाइनर शामिल हैं, साथ ही मुख्य अतिथियों को उपहार देने से, उत्पाद दृश्यता प्राप्त कर सकता है और इस प्रकार व्यापक दर्शकों के बीच एक बाजार बन सकता है। अंत में, जब उत्पादन लागत काफी कम होती है, तो उत्पाद को डिपार्टमेंटल स्टोर और सुपर मार्केट के माध्यम से बड़े पैमाने पर बाजार में पेश किया जा सकता है।

