

ऑर्किड की खेती: प्रकृति की सुंदरता को उगाने की कला



डॉ. आशुतोष कुमार^{1*}, डॉ.
अधिक पात्रा², डॉ. रतुल मोनी
राम³, डॉ. भूषण कुमार सिंह⁴,
डॉ. राजेंद्र प्रताप सिंह⁵

¹एसएमएस बागवानी सब्जियां,
²एसएमएस, फसल उत्पादन,
³एसएमएस, पौधा संरक्षण,
⁴एसएमएस, पशु विज्ञान,
⁵वरीय वैज्ञानिक एवं प्रधान,
केवीके नरकटियागंज,
आरपीसीएयू पूसा बिहार

ऑर्किड, अपनी मनमोहक सुंदरता और जटिल फूलों के लिए प्रसिद्ध, दुनिया के सबसे लोकप्रिय सजावटी पौधों में से एक हैं। ऑर्किडेसी परिवार से संबंधित, ऑर्किड की 25,000 से अधिक प्रजातियाँ और असंख्य संकर प्रजातियाँ हैं, जो इसे पौधों के सबसे बड़े परिवारों में से एक बनाती हैं। इनके जीवंत रंग, अनोखे आकार और लंबे समय तक टिकने वाले फूल इन्हें बागवानों और फूल प्रेमियों के बीच लोकप्रिय बनाते हैं।

ऑर्किड का महत्व

- आर्थिक मूल्य:** ऑर्किड वैश्विक पुष्पकृषि उद्योग का एक महत्वपूर्ण हिस्सा हैं। कटे हुए फूलों और गमले में लगाए गए ऑर्किड पौधों की शादी, समारोह और सजावट में बड़ी मांग है।
- सांस्कृतिक महत्व:** कई संस्कृतियों में, ऑर्किड प्रेम, समृद्धि और सुंदरता का प्रतीक हैं।
- पर्यावरणीय लाभ:** ऑर्किड जैव विविधता में योगदान करते हैं और पारिस्थितिक स्वास्थ्य के संकेतक के रूप में काम करते हैं।

लोकप्रिय ऑर्किड प्रजातियाँ

- फैलेनोप्सिस (माँथ ऑर्किड):** शुरुआती बागवानों के लिए उपयुक्त, क्योंकि इसे देखभाल करना आसान है और इसके फूल लंबे समय तक टिकते हैं।
- कैटलिया:** "ऑर्किड की रानी" के रूप में जानी जाती है, इसके बड़े और सुगंधित फूलों के लिए।
- डेंड्रोबियम:** अत्यधिक बहुमुखी और कटे हुए फूलों के लिए व्यापक रूप से उपयोग की जाने वाली।
- वांडा:** जीवंत और रंगीन फूल, जिन्हें भरपूर धूप की आवश्यकता होती है।
- पैफिओपेटिलम (लेडीज़ स्लिपर ऑर्किड):** अनोखे पाउच-आकार के फूल, जो ठंडे वातावरण में पनपते हैं।

आवश्यक जलवायु

ऑर्किड विशिष्ट जलवायु परिस्थितियों में अच्छी तरह पनपते हैं:

- तापमान:** ऑर्किड को तापमान सहनशीलता के आधार पर तीन समूहों में विभाजित किया जाता है:
 - **शीतप्रिय:** 10–15°C (जैसे, सिम्बिडियम)
 - **मध्यम:** 16–21°C (जैसे, डेंड्रोबियम)
 - **उष्णकटिबंधीय:** 21°C से ऊपर (जैसे, फैलेनोप्सिस)
- प्रकाश:** इन्हें परोक्ष सूर्यप्रकाश पसंद है। अत्यधिक सीधी धूप पत्तियों को झुलसा सकती है।

- **नमी:** ऑर्किड को 50-70% नमी की आवश्यकता होती है। नियमित धुंध या ह्यूमिडिफायर का उपयोग उपयुक्त स्तर बनाए रखने में मदद करता है।
- **हवा का प्रवाह:** कवकीय रोगों को रोकने के लिए अच्छी वेंटिलेशन जरूरी है।

खेती की विधियाँ

1. प्रजनन:

- **बीज प्रजनन:** समय-साध्य, लेकिन आनुवंशिक रूप से विविध पौधे उत्पन्न करता है।
- **वनस्पति प्रजनन:** सामान्य रूप से इस्तेमाल की जाने वाली विधि, जिसमें विभाजन, "केकी" (शिशु पौधा), और पिछली कली प्रजनन शामिल हैं।
- **ऊतक संवर्धन:** एकरूप और रोग-मुक्त पौधों के बड़े पैमाने पर उत्पादन के लिए।

2. रोपण माध्यम:

ऑर्किड को एक अच्छी जल निकासी और वायुमंडलीय माध्यम की आवश्यकता होती है, जैसे:

- छाल के टुकड़े
- नारियल का छिलका
- स्फागनम मॉस
- चारकोल या पर्लाइट

3. **गमले में रोपाई:** पारदर्शी गमले फैलेनोप्सिस जैसे ऑर्किड के लिए आदर्श हैं, क्योंकि वे जड़ों तक प्रकाश पहुँचने देते हैं, जो प्रकाश संश्लेषण को बढ़ाता है।
4. **सिंचाई:** अत्यधिक पानी देना ऑर्किड के असफल होने का सबसे सामान्य कारण है। सप्ताह में एक या दो बार पानी देना पर्याप्त होता है, यह सुनिश्चित करते हुए कि जड़ें सूख जाएँ।
5. **उर्वरक:** ऑर्किड को संतुलित, जल-घुलनशील उर्वरकों से लाभ होता है। नाइट्रोजन (N), फॉस्फोरस (P), और पोटैशियम (K) के समान अनुपात वाला फार्मूला हर 2-3 सप्ताह में लगाना आदर्श है।
6. **कीट और रोग प्रबंधन:**

- **सामान्य कीट:** मकड़ी के कीड़े, एफिड्स, और मीलिबग्स।
- **रोग:** जड़ सड़न, पत्तों के धब्बे, और वायरल संक्रमण। इन समस्याओं को कम करने के लिए स्वच्छ उपकरण और कवकनाशकों का उपयोग करें।

फूल उत्पादन और देखभाल

ऑर्किड का फूल उत्पादन उचित पर्यावरणीय परिस्थितियों और देखभाल पर निर्भर करता है:

- दिन और रात के तापमान में अंतर प्रदान करें, जो फूलने को प्रोत्साहित करता है।
- पुराने फूलों के डंठल को काटें ताकि नई वृद्धि को बढ़ावा मिल सके।

फसल के बाद प्रबंधन

ऑर्किड सही तरीके से काटे जाने पर उत्कृष्ट जीवनकाल प्रदान करते हैं:

- कटे हुए फूलों को सुबह जल्दी काटा जाना चाहिए।
- इन्हें 7-10°C के तापमान पर पर्याप्त नमी के साथ संग्रहीत करें ताकि इनका शेल्फ जीवन बढ़ सके।

आर्थिक और सामाजिक संभावनाएँ

ऑर्किड की खेती, विशेष रूप से उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में, अत्यधिक लाभकारी हो सकती है। थाईलैंड, भारत और फिलीपींस जैसे विकासशील देशों में ऑर्किड उद्योग फल-फूल रहे हैं। निर्यात के अवसर और ऑर्किड खेती पर

आधारित पारिस्थितिक पर्यटन इसके मूल्य को और बढ़ाते हैं।

निष्कर्ष

ऑर्किड केवल पौधे नहीं हैं; यह जीवित कलाकृतियाँ हैं जो हमारे जीवन में प्रकृति की सुंदरता को लाती हैं। सही ज्ञान और देखभाल के साथ, ऑर्किड की खेती

शौकीनों के लिए एक संतोषजनक अनुभव और व्यावसायिक उत्पादकों के लिए एक लाभदायक उद्यम हो सकती है। इनकी अनूठी सुंदरता और बहुमुखी प्रतिभा उन्हें दुनिया भर में सबसे पसंदीदा सजावटी पौधों में से एक बनाती है।