



# एग्री आर्टिकल्स

(कृषि लेखों के लिए ई-पत्रिका)

वर्ष: 04, अंक: 01 (जनवरी-फरवरी, 2024)

[www.agriarticles.com](http://www.agriarticles.com) पर ऑनलाइन उपलब्ध

© एग्री आर्टिकल्स, आई. एस. एस. एन.: 2582-9882

## सर्दियों के मौसम में नर्सरी प्रबंधन

(\*अंजू कापड़ी, उज्जमा मंजूर, प्रदीप त्रिपुरा एवं एचएस गौड़)

गलगोटियास यूनिवर्सिटी, ग्रेटर नोएडा

\*संवादी लेखक का ईमेल पता: [anju.kapri@galgotiasuniversity.edu.in](mailto:anju.kapri@galgotiasuniversity.edu.in)

नर्सरी एक ऐसा स्थान है जहां रोपण सामग्री, जैसे पौधों और कलमों को तैयार क्यारियों में रोपाई के लिए उपयुक्त परिस्थितियों में उगाया, प्रचारित किया जाता है और प्रोत्साहित किया जाता है। सफल और लाभकारी सजावटी फसल उत्पादन की पूर्व शर्त गुणवत्तापूर्ण और सही प्रकार की रोपण सामग्री की उपलब्धता है। नर्सरी बनाना एक दीर्घकालिक कार्य है, इसलिए योजना बनाना और विशेषज्ञता चाहिए। पौधों को नर्सरी में पोषण देकर अंकुरण सुनिश्चित किया जाता है। अगली फसल उगाने के लिए नर्सरी काफी समय बचाती है। फूलों की फसलों में अधिकांश वार्षिक पौधों का प्रसार बीजों द्वारा किया जाता है और पौधों को उगाने के लिए नर्सरी की आवश्यकता होती है। जड़ी-बूटी वाले बारहमासी पौधों को बीज बोने और कलम लगाने के लिए नर्सरी की जरूरत होती है।

वुडी बारहमासी को समान आनुवंशिक गुणों को बनाए रखने के लिए बीज से उगाया जाता है, जिसमें रूटस्टॉक्स को बढ़ाने के लिए कटिंग, परतों और ग्राफ्ट का उपयोग किया जाता है। सर्दियों का मौसम नर्सरी प्रबंधन के लिए नए अवसरों और चुनौतियों के साथ आता है। इस मौसम में पौधों की भलाई के लिए सक्षम "नर्सरी प्रबंधन" आवश्यक है। यहां विचार करने के लिए महत्वपूर्ण कारक हैं, जो नाजुक पौधों की सुरक्षा से लेकर विकास की स्थितियों को अनुकूलित करने तक हैं:

1. **तापमान प्रबंधन:** सर्दियों के मौसम में तापमान को सही ढंग से नियंत्रित करने के लिए, पौधों को पाले से बचाने का प्रबंध करें, जो नर्सरी स्टॉक को खराब कर सकता है। पौधों की वृद्धि के लिए इष्टतम तापमान बनाए रखने के लिए फ्रॉस्ट कंबल का उपयोग करें।

नर्सरी में पौधों को रात भर प्लास्टिक की चादर से ढकने की सलाह दी जाती है। इससे प्लास्टिक का तापमान 2-3 डिग्री सेल्सियस बढ़ जाता है। यह महंगी तकनीक है, लेकिन इससे सतह का तापमान जमाव बिंदु तक नहीं पहुंच पाता और पौधे पाले से बच जाते हैं। गांव में पुआल पौधों को ढकने के लिए प्रयोग किया जा सकता है।

2. **पानी देने की प्रथाएँ:** सर्दियों के महीनों में पौधों की कम पानी की आवश्यकता को पूरा करने के लिए सिंचाई प्रणाली को अनुकूलित करके हमेशा सबसे अच्छे पानी देने के तरीकों का उपयोग करें। मिट्टी में पानी भरने से जड़ सड़न और अन्य बीमारियाँ हो सकती हैं, इसलिए इससे बचें। सर्दियों में, दिन में तापमान कम से कम 40-45 डिग्री फ़ारेनहाइट होना चाहिए। वसंत तक, पानी केवल 1-2 बार प्रति माह चाहिए। पानी देने से पहले मिट्टी की नमी का एक लंबे पेचकस या मिट्टी की जांच करना अच्छा विचार है। यदि पेचकस आसानी से मिट्टी में चला जाता है, तो पानी देना आवश्यक नहीं है। हालाँकि, यदि पेचकस को मिट्टी में धकेलना बहुत मुश्किल है, तो पौधों को पानी देना चाहिए।

3. **मृदा स्वास्थ्य:** सर्दी के मौसम में, सही मृदा स्वास्थ्य बीजों की उगाई नर्सरी प्रबंधन में महत्वपूर्ण है। बीजों का अच्छा अंकुरण और विकसित होने वाले पौधों को सुरक्षित रखने के लिए सही मृदा स्वास्थ्य से युक्त भूमि आवश्यक है। पौधों को सर्दी के मौसम में उचित पोषण देना महत्वपूर्ण है ताकि वे स्वस्थ और मजबूत बन सकें। सही मृदा स्वास्थ्य वाली जमीन पौधों को पर्याप्त पोषण देती है और उनका सही विकास करती है।

4. **कीट एवं रोग नियंत्रण:** सर्दियों में आम कीटों से बचने के लिए निवारक उपाय करें। नीम की पत्तियां, तेल, प्याज, लहसुन और नींबू का रस जैसे प्राकृतिक निवारकों का उपयोग करें। इनसे कीटों से पौधों को बचाया जा सकता है। नियमित रूप से पौधों का निरीक्षण करें ताकि कीटों और बीमारी के लक्षणों को खोज सकें। नियमित निरीक्षण समस्याओं को पहचानने और सही नियंत्रण उपायों को लागू करने में मदद करता है। तुरंत किसी भी समस्या का समाधान करें। रोग या कीटों के लक्षणों को देखते ही उचित नियंत्रण उपायों को लागू करें। समस्या होने से पहले इसे नियंत्रित करें।

5. **पौधे का चयन:** सर्दियों में शीत प्रतिरोधी पौधे चुनें। इससे अधिकतम तापमान विभिन्नता के साथ पौधे अच्छी तरह से बच और विकसित हो सकते हैं। पौधे के प्राकृतिक विकास के लिए सही जगह चुनें। यह सुनहरे प्रकाश, जल और मृदा की उचित स्थिति का सही मिश्रण प्रदान कर सकता है। कम तापमान में भी कुछ पौधे बढ़ सकते हैं। इससे वे ठंडक का सामना कर सकते हैं। पौधे चुनें जो सही समय में सुंदरता के साथ विकसित हो सकते हैं।

6. **छंटाई और प्रशिक्षण:** मृत या खराब शाखाओं को निकालने के लिए चयनात्मक छंटाई करें। यह पौधों को स्वस्थ बनाने और अधिक उत्पादन देने में मदद करता है। छंटाई के दौरान ध्यान दें कि नूकीले और पर्याप्त धूप प्राप्त करने वाले शाखाएं बची रहें। युवा पौधों को प्रशिक्षित करने से उचित विकास होता है। पौधों को उच्च उत्पन्न और सुदृढ़ बनाने के लिए प्रशिक्षण से सही रूप से पुनिंग और छंटाई की जा सकती है। आकार और वृद्धि को प्रोत्साहित करने पर विशेष ध्यान दें। प्रशिक्षण और सही छंटाई इसे कर सकती हैं।

7. **विकास की निगरानी:** पौधों की देखभाल को बढ़ावा देने के लिए उनका पूरा निरीक्षण करें। विभिन्न विकास स्थितियों पर विचार करें और आवश्यकतानुसार पोषण और पानी दें। पौधों के विकास के पैटर्न को ठीक से देखें ताकि उचित देखभाल दी जा सके, प्रत्येक पौध की उम्र और प्रकृति जानें। प्रकृतिक विघटकों को कीटाणु, कीटों और रोगों से बचाने के लिए प्रबंधित करें। तुरंत समस्याओं को पहचानें और उन्हें हल करें। पौधों को पर्याप्त पोषण देने के लिए पोषण स्तरों को मॉनिटर करें। पौधों की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए आवश्यक खाद्य सामग्री प्रदान करें।

8. **ग्रीनहाउस प्रबंधन:** ग्रीनहाउस प्रबंधन का मुख्य उद्देश्य है पौधों को हर समय अच्छी उपज देने और स्वस्थ रहने के लिए उचित और स्थायी वातावरण बनाए रखना। यदि आपके ग्रीनहाउस में नाजुक पौधे हैं, तो आप निम्नलिखित कदमों को अपनाकर एक उचित प्रबंधन व्यवस्था बना सकते हैं:

**नियंत्रण वातावरण:** उम्मीद की गई स्थिति के अनुसार ग्रीनहाउस का तापमान रखें। नाजुक पौधों को उचित तापमान और आवृत्ति मिलना महत्वपूर्ण है।

**Ventilation (हवा का परिचार):** ग्रीनहाउस में सही वेंटिलेशन रखने से ताजगी और शुद्धता बनी रहती है, जो फंगल संक्रमण की समस्याओं को कम कर सकता है। तेज धूप, बर्फबारी और बारिश से पौधों को सुरक्षित रखें। ग्रीनहाउस की सही रक्षा से नुकसान कम होगा।

**पौधों की पर्याप्त देखभाल:** उचित पोषण, पर्याप्त पानी और अन्य आवश्यक देखभाल का पालन करें।

**तकनीक का उपयोग:** सबसे अच्छी और नवीनतम तकनीकी उपकरणों का उपयोग करें जो वातावरण नियंत्रण में मदद करें।

**स्थानीय मौसम की जांच:** ग्रीनहाउस में स्थानीय मौसम को देखें ताकि आप सही समय पर सही कार्रवाई कर सकें।

9. **स्टाफ प्रशिक्षण:** कर्मचारियों को सर्दी के मौसम में पौधों की देखभाल पर अधिक ध्यान देने के लिए नवीनतम तकनीकों और सुरक्षा उपायों का प्रशिक्षण दें। ठंडी हवाओं, बर्फबारी और बौछार से बचने के तरीके बताएं। सुरक्षित नियमों का पालन करने की आदत विकसित करें। कर्मचारियों को पौधों की सही देखभाल में अच्छे से प्रशिक्षित करें। कर्मचारियों को टीम में मिलकर काम करने की महत्वपूर्णता सिखाएं। टीम वर्क की एक अच्छी संस्कृति बनाए रखना फायदेमंद हो सकता है। कर्मचारियों को आपातकालीन परिस्थितियों के लिए तैयार रहने का ज्ञान दें

10. **रिकॉर्ड रखना:** प्रतिदिन का मौसम देखें, जिसमें तापमान, बारिश, हवा की गति और अन्य जानकारी शामिल हैं। सप्ताह या महीने में पौधों का स्वास्थ्य देखें, जिसमें उनकी गतिविधि, पत्तियों का रंग और स्वास्थ्य स्थिति शामिल हो। विभिन्न मौसमों में पौधों की प्रकृति का अध्ययन करें और बदलते मौसमों के अनुसार अपनी क्रियाओं का रिकॉर्ड बनाएं। नर्सरी में सुरक्षा उपायों, आपत्कालीन प्रबंधन और आपत्कालीन परिस्थितियों का रिकॉर्ड बनाएं। कर्मचारियों को प्रशिक्षण देने के सभी कार्यक्रमों और सत्रों का रिकॉर्ड रखें सर्दी के मौसम में पौधों की सही देखभाल और सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए नर्सरी प्रबंधन एक महत्वपूर्ण और जिम्मेदारीपूर्ण काम है। इस समय में सफल प्रबंधन से पौधों की स्वस्थता, सुरक्षा नियमों का पालन, और कर्मचारियों को सही तकनीकों से मदद मिलती है। नर्सरी के पौधों की उच्च उपज और संरक्षण में इस प्रक्रिया ने सफलतापूर्वक सुधार किया है। इसने आपातकालीन परिस्थितियों को संयोजित करने में सही देखभाल, कर्मचारी प्रशिक्षण, सुरक्षा का पूरा प्रबंध और समय पर हस्तक्षेप से मदद की है।