



## पौध ऊतक विश्लेषण - प्रभावी पोषक तत्व प्रबंधन के लिए महत्वपूर्ण

फसलों के सटीक पोषण प्रबंधन में एक प्रभावी उपकरण के रूप में पौध ऊतक विश्लेषण शामिल हैं। इसलिए, महाधन ज्योति के इस संस्करण में अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्नों के उत्तरों के रूप में पौध ऊतक विश्लेषण के प्रमुख पहलुओं को शामिल किया गया है।

### डंठल (पेटिओल) परीक्षण क्या है?

डंठल (पेटिओल) परीक्षण, जिसे पौध ऊतक विश्लेषण के रूप में भी जाना जाता है, अनिवार्य रूप से पौधे के भागों में पोषक तत्वों की सामग्री का निर्धारण / अनुमान लगाने के लिए एक प्रयोगशाला में किया जाने वाला विश्लेषण है।

### डंठल (पेटिओल) विश्लेषण के क्या लाभ हैं?

- यह निर्धारित करने में मदद करता है कि किसी दिए गए फसल विकास के चरण में पोषक तत्वों का अवशोषण पर्याप्त है या नहीं।
- यह छिपी हुई पोषक तत्व की कमी की स्थिति का निदान करने में मदद करता है।
- यह मिट्टी के माध्यम से पोषक तत्वों की जैव उपलब्धता को इंगित करता है।
- यह पोषक तत्व की कमी की स्थिति को दूर करने के लिए तत्काल सुधारात्मक उपाय करने में मार्गदर्शन करता है।

### विभिन्न फसलों अर्थात्, गन्ने, टमाटर, अंगूर, अनार, आम और केले में पत्ती / डंठल का नमूना लेने की उचित विधि क्या है?

नमूने का समय और पौधे के नमूने का हिस्सा प्रत्येक फसल के लिए विशिष्ट होता है। नीचे सुझाव दिए गए हैं:

फसल	पौधे का हिस्सा और विकास की अवस्था
अंगूर	कली विभेदन पर आधार से ५ वाँ डंठल (प्रूनिंग के ४५ दिन बाद)। और गुणवत्ता के लिए विपरीत खिलता डंठल (अक्टूबर प्रूनिंग के ४५ दिन बाद)
अनार	अप्रैल और अगस्त में कली विभेदन पर शीर्ष के ८ वें पत्ते
केला	पूर्ण खिलने की अवस्था या फूल अवस्था पर तीसरा सबसे कम उम्र के पूरी तरह से विस्तारित पत्ते के मध्य भाग के साथ २० सेमी पत्ती वाला भाग
आम	बीच की शाखा से डंठल सहित पत्तिया (४-७ माह पुरानी)
गन्ना	ऊपर से तीसरी पत्ती, बोने के ३ से ५ महीने बाद
टमाटर	पुष्पन की मध्यावस्था में पुष्पक्रम से सटी हुई पत्तियां

### क्या खाद की सिफारिशों में पेटिओल परीक्षण मदद करता है?

पौध विश्लेषण आम तौर पर अधिक पौधा-आधारित वर्तमान जानकारी प्रदान करता है और इसलिए, खड़ी फसलों में पोषक तत्वों की कमी को ठीक करने के लिए पौध विश्लेषण अधिक अनुकूल है।

### कैसे पत्तियों / पेटिओल्स को पैक करके विश्लेषण के लिए प्रयोगशाला में भेजा जाना चाहिए?

संदूषण से बचने के लिए नमूना को साफ, इस्तेमाल न किये हुए पेपर बैग में पैक किया जाना चाहिए। नमूनों को उचित रूप से लेबल किया जाना चाहिए और अनुबंध फॉर्म के साथ विधिवत भरा हुआ होना चाहिए।

- नमूने को प्रयोगशाला में जल्द से जल्द भेजा जाना चाहिए ताकि वे प्रयोगशाला में नमूने के ३ दिनों के भीतर पहुंचें।

### विश्लेषण के लिए कौन से मापदंड सुझाए गए हैं?

नमूने का विश्लेषण नाइट्रोजन, फास्फोरस, पोटैश, कैल्शियम, मैग्नीशियम, सल्फर, जिंक, मैंगनीज, फेरस, कॉपर, बोरोन, और मोलिब्डेनम की कुल मात्रा के लिए किया जाना चाहिए। इसके अलावा, यदि सलाहकार द्वारा किसी अन्य मापदंडों की सिफारिश की जाती है, तो उन्हें विश्लेषण करना होगा।

### कौन सी प्रयोगशाला या प्रयोगशालाएँ पेटिओल विश्लेषण कर सकती हैं?

पुणे में हमारी अपनी फ़ार्म डायग्नोस्टिक लैब में सभी पोषक तत्वों के मापदंडों का विश्लेषण करती है। ऊपर सूचीबद्ध पोषक मापदंडों के अलावा, हमारी प्रयोगशाला कई अन्य तत्व विश्लेषण के लिए बहुत अच्छी तरह से सुसज्जित है। हालांकि, किसी भी विशिष्ट गुणवत्ता मापदंडों के लिए, आवश्यकता के आधार पर उपयुक्त प्रयोगशालाओं की सिफारिश की जा सकती है।

हमारे ग्राहकों की सहायता के रूप में, हमें पौध ऊतक विश्लेषण के लिए अपने सभी किसानों को प्रोत्साहित करना चाहिए।