



सिंचाई जल विश्लेषण - सटीक कृषि की एक आवश्यकता

सिंचाई जल विश्लेषण क्या है?

मिट्टी की गुणवत्ता के समान, सिंचाई जल की गुणवत्ता सफल कृषि का एक महत्वपूर्ण पहलू है। गुणवत्ता का आकलन विभिन्न मापदंडों, विशेष रूप से रासायनिक मापदंडों के लिए सिंचाई के पानी के नमूने का परीक्षण करके किया जाता है, ताकि विशेष कर क्षार सवेदनशील फसलों को उगाने के लिए उपयुक्तता तय की जा सके।

सिंचाई जल की गुणवत्ता को न जानने के क्या खतरे हैं?

खराब गुणवत्ता का सिंचाई पानी, अगर इसका आकलन नहीं किया गया है और सुधारात्मक उपाय नहीं किए गए हैं, तो नीचे दी गई फसल को गंभीर रूप से प्रभावित कर सकता है:

- खराब गुणवत्ता वाला पानी पौधे की वृद्धि को धीमा कर देता है। गंभीर मामलों में, यह पौधों को मार देता है।
- उच्च घुलनशील लवण जड़ों को क्षति देते हैं और पत्तियों को जला देते हैं।
- पोषक तत्वों की जैवउपलब्धता के साथ हस्तक्षेप करता है।

क्या सिंचाई जल परीक्षण उर्वरक सिफारिश में मदद करता है?

खुले खेतों में, आमतौर पर सिंचाई के पानी में पोषक तत्वों को खाद की मात्रा में सुधार के लिए नहीं माना जाता है। हालाँकि, यदि सूक्ष्म पोषक तत्व जैसे बोरॉन, फेरस आदि सामग्री की मात्रा विशेषकर बहुत अधिक है, तब उपयुक्त सुधार करना होगा। ग्रीनहाउस या कृत्रिम माध्यम में उगाई जाने वाली फसलों में, तब सिंचाई के पानी से पोषक तत्वों को पोषण प्रबंधन में उपयुक्त माना जाना चाहिए।

सिंचाई जल विश्लेषण की बारंबारता क्या होनी चाहिए?

आमतौर पर, यह पर्याप्त है यदि किसी दिए गए स्रोत से सिंचाई के पानी का विश्लेषण 2-3 वर्षों में एक बार किया जाता है। हालांकि, यदि किसी संदूषण का संदेह है, तो तुरंत विश्लेषण करने की सिफारिश की जाती है। इसके अलावा, ग्राहक की आवश्यकता के आधार पर, विश्लेषण को अधिक बार / तदनुसार किया जा सकता है।

विश्लेषण के लिए पानी के नमूने और प्रयोगशाला में भेजने की अनुशंसित प्रक्रिया क्या है?

सतह के स्रोत से नमूना एकत्र करने के लिए, नीचे दी गई प्रक्रिया का पालन करें:

एक साफ खाली पीने की पानी की बोतल लें। किसी भी संदूषण से बचने के लिए पानी के साथ 2-3 बार धोकर साफ करें। फिर इसे भरें और कसकर कैप करें। ठीक से लेबल करें - किसान के नाम के साथ, पानी का स्रोत, नमूने की तारीख, विश्लेषण किए जाने वाले तत्व (यदि कोई निर्दिष्ट करना चाहता है)।

यदि नमूना बोरवेल से एकत्र किया जाना है, तो बोर अच्छी तरह से शुरू करें यदि यह नहीं चल रहा है, तो 5 मिनट के लिए चलाएं और फिर ऊपर बताए अनुसार नमूने और लेबल एकत्र करें।

2-3 दिनों के भीतर प्रयोगशाला में नमूने भेजने की व्यवस्था करें।

सिंचाई जल विश्लेषण के लिए कौन से मापदंड सुझाए गए हैं?

सिंचाई जल विश्लेषण के लिए अनुशंसित मापदंड निम्नलिखित हैं।

सतह स्रोत: पीएच, ईसी, कैल्शियम, मैग्नीशियम, सल्फेट (SO₄), हाइड्रोजन कार्बोनेट (HCO₃), कार्बोनेट (CO₃-कार्बन ट्राइऑक्साइड), नाइट्रेट (NO₃), फॉस्फेट (PO₄), क्लोरीन।

जमीनी स्रोत: उपरोक्त मापदंडों के अलावा, फेरस, मैंगनीज, बोरॉन, फ्लोराइड शामिल करें।

अन्य पैरामीटर जैसे SR और समायोजित SR ऊपर से प्राप्त होंगे।

कौन सी प्रयोगशाला या प्रयोगशालाएँ पानी का विश्लेषण कर सकती हैं?

पुणे में हमारी अपनी फ़ार्म डायग्नोस्टिक लैब सिंचाई के सभी मापदंडों के लिए सिंचाई के पानी का विश्लेषण करती है। हालांकि, गुणवत्ता मानकों की किसी भी विशिष्ट / अतिरिक्त आवश्यकता के लिए, उपयुक्त प्रयोगशालाओं की सिफारिश की जा सकती है।

हमारे ग्राहकों की सहायता के रूप में, हमें सिंचाई जल परीक्षण के लिए अपने सभी किसानों को प्रोत्साहित करना चाहिए।