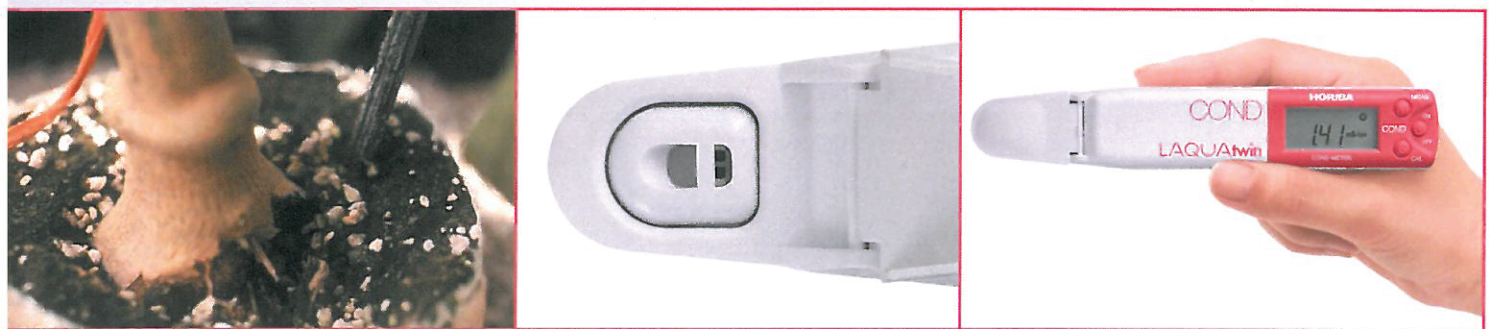


A importância da análise de Condutividade em cultivos de Pimentão

O inchaço do pimentão é uma desordem fisiológica que afeta o pimentão (*Capsicum annuum* L.), caracterizada pelo inchaço da base do caule abaixo do nível dos cotilédones e pelo surgimento de lesões na epiderme devido ao acúmulo de sais. O medidor de condutividade LAQUAtwin pode ser utilizado para medir a condutividade do solo e auxiliar os agricultores na escolha do melhor terreno para o cultivo de pimentão.



Introdução

Em sistemas hidropônicos de pimentão em estufa, uma desordem fisiológica em que a base do caule incha abaixo dos cotilédones e desenvolve lesões foi denominada "Pé de Elefante".

O sódio é um mineral sempre presente no solo, mas seu excesso concentrado na base do caule está correlacionado com o surgimento dessa condição. Portanto, é essencial analisar a condutividade elétrica (CE) do solo ou substrato onde o pimentão é cultivado para avaliar o acúmulo de sais na planta.

O medidor de condutividade LAQUAtwin (Horiba) oferece um método rápido e preciso para essa medição.

Método

1. Uma pequena amostra de solo de 5g é diluída com 20ml de água.
2. A mistura de água e solo é agitada, assim 'lavando' o solo.
3. Uma pequena amostra pode ser extraída via pipeta.
4. Isto é colocado no sensor do medidor de condutividade LAQUAtwin e a condutividade é medida após um minuto.
5. Para repetir a amostragem, lave o sensor com água da torneira e seque com um lenço de papel.

Referências

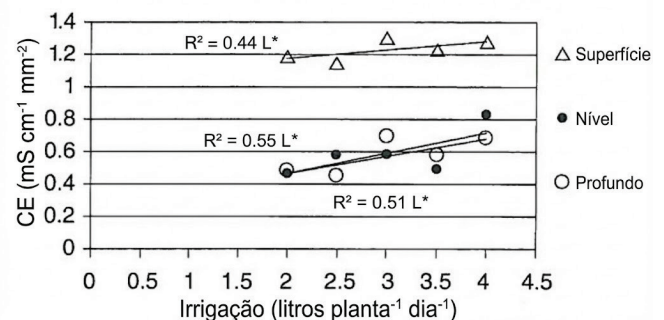
Jovicich, E. e Cantliffe, D.J. 2001. "Transplant Depth, Irrigation, And Soilless Media Effect On 'Elephant's Foot' Plant Disorder In A Hydroponic Greenhouse Sweet Pepper Crop". Acta Hort. (ISHS) 559:515-520

Resultados e Benefícios

O uso do medidor de condutividade LAQUAtwin da Horiba para medir a condutividade do solo melhorará o conhecimento dos agricultores sobre o acúmulo de sódio e, portanto, escolher a melhor terra para cultivar pimentão-doce e evitar a desordem "Pé de Elefante".

O medidor de condutividade LAQUAtwin é pequeno e compacto, e conveniente para carregar para testes fáceis no local. Sua interface de fácil uso é simples utilização.

O medidor de condutividade LAQUAtwin é pequeno e compacto, e conveniente para carregar para testes fáceis no local. Sua interface de fácil uso é simples utilização.

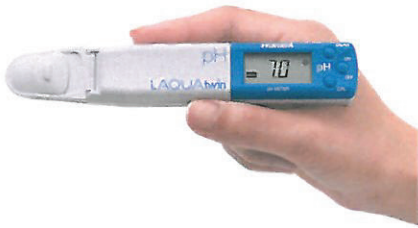


Acúmulo de sais na base do caule (medido por CE) e volumes de solução nutritiva por planta por dia nas três profundidades de transplante: "Superfície": plantas transplantadas até metade da altura do recipiente, "Nível": plantas transplantadas ao nível dos cotilédones, e "Profundo": plantas transplantadas até o 2º nó. Valores de condutividade elétrica para cada profundidade de transplante e volume de irrigação média quatro tipos de meio sem solo (fibra de coco, mistura de turfa, perlita e casca de pinheiro). L*, efeito polinomial linear a 5% de nível de significância.

Medidores portáteis de íons

LAQUAtwin

Recursos Exclusivos



LAQUAtwin: Os únicos medidores com tecnologia de sensor plano.

A tecnologia de sensor plano altamente sensível da HORIBA abre novas possibilidades para coleta e tipos de amostras. Como é necessária apenas uma pequena quantidade de amostra, você pode realizar coletas in loco facilmente, sem a necessidade de béqueres ou outros equipamentos de laboratório. Os sensores podem ser substituídos conforme a necessidade.

Calibre e meça com apenas um toque de botão - o sorriso indicará quando o resultado estiver pronto.

Calibração automática sem complicações com apenas algumas gotas de solução padrão garante a precisão de suas medições. Calibração em dois pontos também é possível.¹

¹Exceto para o modelo B-711.



LAQUAtwin é totalmente à prova d'água e poeira.

O medidor e o sensor são completamente à prova d'água³ e poeira, permitindo que você os leve para qualquer lugar.

³Classificação IP67: Resistente à imersão por 30 minutos a 1 m de profundidade. Não adequado para uso subaquático.

Estojo incluso para portabilidade conveniente.

O estojo compacto contém tudo o que você precisa para suas medições, incluindo a solução padrão e folhas de amostragem.



1 X 6

Um medidor, seis métodos.

Apenas o LAQUAtwin oferece essa flexibilidade! Escolha o melhor método de acordo com sua amostra, situação e necessidades.



01 | Imersão

No laboratório, teste a amostra em um béquer. Certifique-se de que a tampa deslizando do sensor esteja aberta.



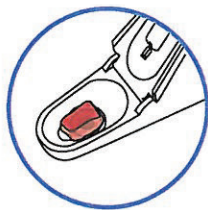
02 | Concha

Use como uma concha para testar água (ex.: de um rio). Uma concha vertical para aquários também está disponível, com um protetor de sensor exclusivo.



03 | Gotas

Coloque uma gota da amostra no sensor com uma pipeta. Os medidores LAQUAtwin podem medir volumes tão pequenos quanto 0,1 mL.



04 | Amostras Sólidas

Alimentos com umidade podem ser testados colocando um pequeno pedaço diretamente no sensor.



05 | Pó

Os medidores também testam pós secos. Basta colocar a amostra no sensor e adicionar um volume definido de água pura.



06 | Papel e Têxteis

Para testar papel ou tecidos, corte a amostra em pedaços pequenos e coloque-os diretamente no sensor. Adicione um volume definido de água pura.

LINHA DE PRODUTOS

pH



Medições precisas de pH em segundos, com apenas uma gota. O pH da água varia em diferentes ambientes, e uma pequena alteração pode ter um efeito significativo. Seja para manter o pH de um aquário dentro de limites específicos, verificar a acidez da água da chuva ou avaliar a qualidade de carnes e produtos pesqueiros, os medidores compactos de pH LAQUAtwin são ideais para suas necessidades. Onde e quando você precisar testar.

COND



Determine a condutividade da água com apenas 0,12 mL de amostra. A condutividade da água da chuva é um indicador confiável da pureza atmosférica. Na agricultura, a medição da condutividade do solo permite que agricultores e agrônomos determinem o uso ideal de fertilizantes e verifiquem a 'saúde' do solo após danos por água salgada. O medidor LAQUAtwin simplifica os testes de condutividade em qualquer lugar.

Na+



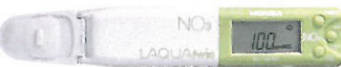
O único medidor compacto para medição rápida e confiável de íons de sódio no local, utilizando membrana seletiva de íons

K+



O único medidor compacto para medição rápida e confiável de íons de potássio no local, utilizando membrana seletiva de íons.

NO3-



O único medidor compacto para medição rápida e confiável de íons de nitrato no local. Pacotes de aplicação especial para cultivos (B-741) e solo (B-742) também disponíveis.

Ca2+



O único medidor compacto para medição rápida e confiável de cálcio ionizado no local, utilizando membrana seletiva de íons.

AXIOS
BRASIL



+55 62 3157-0566



info@axios-research.com



Av. Deputado Jamel Cecilio 2929 Qd. B27 Lote Área, Sala 415 Ed. Brookfield Towers, Jd. Goiás - Goiânia/GO

ACESSE NOSSO SITE:

