

Sensor Diédrico

Descrição

Sensor para avaliar tensão (ou força), potencial e atividade da água em solos e plantas. Caracteriza-se por ser um novo método baseado em uma medida da posição do menisco da água, que é retida por capilaridade entre placas montadas formando um diedro. Funciona como um termômetro para medir a umidade do solo e substratos. Pode ser empregado no campo, em casa de vegetação e em jardinagem.

Pontos Fortes

- Sensor de baixo custo.
- Baixa manutenção e alta flexibilidade de escala de trabalho.
- Auxilia a automatização da irrigação através do estado hídrico do solo.

Aplicações

Possui ampla faixa de medição e não requer manutenção de funcionamento. Sua sensibilidade para medir ampla faixa de tensão de água no solo permite verificar o momento correto para executar a irrigação. Em meio à crise hídrica sem precedentes, a adoção de novas tecnologias para controle e administração da água é essencial para a realização de agricultura sustentável.

Proteção Intelectual

Passível de proteção e com processo em andamento (Patente de invenção requerida no Brasil, Europa, Austrália, China e Estados Unidos da América).



Fotos: Luiza Stalder

Estágio de Desenvolvimento

Pesquisa Laboratório Protótipo **Scale up** Mercado

Unidades Embrapa e Parceiros Licenciados:

Embrapa Instrumentação
Tecnicer Tecnologia Cerâmica Ltda. - São Carlos/SP
Irrrometer - EUA

Contato:

contato@tecnicerceramica.com.br
techsupport@IRRROMETER.com
www.embrapa.br/fale-conosco

Parceiros:

