

Manna Irrigation Intelligence Tecnologia de detecção remota



Manna Irrigation Intelligence é uma solução de agricultura de precisão baseada em tecnologia de detecção remota (*remote sensing*), onde através de uma aplicação são fornecidas recomendações específicas de rega de forma fácil e intuitiva, sem a inconveniência de instalar e manter sensores no terreno. A aplicação pode ser acedida via internet ou via aplicações em smartphones e tablets (Android ou iOS).

Todos os agricultores do mundo, independentemente da cultura e local, enfrentam as mesmas perguntas todos os dias: quanta água precisa ser aplicada a cada planta? E quando deve ser aplicada? Acertar na quantidade e no calendário de regas é indispensável para otimizar o desempenho e a qualidade da colheita. Em simultâneo, as pressões para reduzir o consumo de água surgem quer pelo seu custo na conta de cultura, quer pela poupança de recursos ambientais. O Manna Irrigation Intelligence permite que os agricultores tomem decisões fáceis e confiáveis, fornecendo-lhes recomendações de rega apropriadas às necessidades das suas culturas e à especificidade dos seus campos. Com modelos baseados em dados de satélite e a sua abordagem sem sensores, o Manna oferece aos agricultores uma visão global e de alta resolução da sua exploração agrícola, ao invés de leituras de pontos diferenciados e isolados.

O Manna apresenta funcionalidades de:

- Monitorização de culturas, usando imagens frequentes em alta resolução, apresentando os níveis de vegetação (NDVI), em diferentes modos de escala, e os níveis de humidade (NDWI);
- Recomendações semanais da quantidade de água para cada zona de rega, permitindo ajustar e adicionar estratégias de stress hídrico a cada campo;
- Previsão meteorológica específica para cada exploração agrícola (previsão hiper-local), incluindo a previsão da evapotranspiração;
- Cálculo da necessidade diária de água da cultura através do kc, e melhoria desse cálculo através dos dados obtidos por satélite.

A Manna Irrigation é uma empresa tecnológica sediada em Israel e faz parte do universo empresarial RIVULIS. A RIVULIS é um dos líderes mundiais no setor da rega localizada, com mais de 50 anos de experiência em todo o mundo.

O Manna Irrigation Intelligence é disponibilizado aos agricultores portugueses através de uma parceria com a Magos Irrigation Systems, empresa nacional líder no mercado da rega. ■

