

Uso sustentável da água: uma necessidade e uma oportunidade

Conscientes de que o futuro depende da forma como cuidamos dos recursos, sabemos também que o que colhemos no presente depende de os utilizarmos da forma mais adequada, na medida certa e no tempo certo. Qualquer excesso representa um custo para o agricultor, e qualquer falha representa uma redução da sua receita. Foi por este desafio que criámos a Hidrosoph, para que uma necessidade dos produtores seja, efetivamente, uma oportunidade de melhorar a produção. Na Hidrosoph estudamos cada situação para encontrar a melhor solução e ajudar o agricultor a conhecer melhor a sua cultura e a fazer as regas necessárias no momento mais adequado. Este trabalho é muito mais abrangente do que a simples instalação de tecnologias (sensores, imagens de satélite, etc.) e o seu sucesso depende de como essas ferramentas se transformam numa ajuda ao agricultor. O que nos move e tem permitido crescer, é a consciência de que é possível produzir sem o nosso trabalho e que só podemos existir se o benéfico para o agricultor for maior do que o investimento no nosso sistema.

A **Kiwigreesun**, a maior organização de produtores (OP) de kiwi em Portugal, tem uma estratégia integrada de gestão da rega e conservação do solo nos pomares dos seus associados, 400 ha situados no Entre Douro e Minho. Visando o uso eficiente da água e a produção de fruta de qualidade, os kiwicultores atuam em 5 áreas-chave: conversão da rega de micro-aspersão para gota-a-gota; instalação de caudalímetros em todos os setores de rega; uso de sondas de monitorização da humidade do solo; enrelvamento permanente da entrelinha e não mobilização do solo e cobertura da linha com filme plástico.

O plástico (branco no exterior e preto no interior) é colocado na linha de plantação sobre o tubo de rega, reduzindo a concorrência das infestantes com as plantas, o que evita o uso de herbicidas e gera uma enorme poupança de água em pomares jovens: «80% menos água no 1º ano após plantação e 50% a 60% menos no 2º ano», garante Vítor Araújo, responsável da Kiwigreesun. O enrelvamento natural na entrelinha dos pomares e a não mobilização contribuem para reter a humidade no solo, ajudando também a poupar água.

Após uma primeira experiência com a instalação de dois sensores de humidade do solo, há alguns anos, este kiwicultor rapidamente adotou a tecnologia fornecida pela Hidrosoph em todos os seus pomares e aconselhou-a aos restantes produtores da OP. Atualmente 240 ha dos pomares da Kiwigreesun têm sondas instaladas. «Constatámos que antes de usar as sondas regávamos em excesso, e só pontualmente em défice, agora passámos a conhecer as reais necessidades hídricas das plantas em cada momento do seu ciclo, e em cada parcela, o que nos permite regar com precisão e poupar em média 30% no consumo de água», calcula.

Por outro lado, a instalação de caudalímetros em todos os setores de rega, é um barómetro essencial para registo dos gastos de água e para detetar avarias no sistema de rega.

A **Benagro-Cooperativa Agrícola de Benavente** é um dos casos bem-sucedidos no uso eficiente da água na cultura do tomate indústria. Aderiu em 2011 à ação 7.1 Poupança de água - Reversão dos Sistemas de Rega, «onde só fazia sentido fazer a mudança nos sistemas se o conseguíssemos monitorizar e foi aí que surgiu a parceria com a Hidrosoph, que mantemos porque os resultados na poupança de água - 10% a 15% - são extraordinários», garante Joaquim Cabeça, diretor-geral da Benagro. «Os agricultores reconhecem a importância das tecnologias de apoio à gestão da rega porque têm uma redução significativa na conta de cultura. Estamos muitíssimo satisfeitos com o trabalho desenvolvido entre a nossa equipa técnica e a Hidrosoph».

Cerca de 700 ha de tomate indústria dos associados da Benagro são regados com o apoio do software de gestão inteligente de rega Irristrat. Os agricultores recebem no telemóvel e no PC informação do campo em tempo real (humidade do solo, previsões meteorológicas), que é captada por sondas e estações meteorológicas. Com base nestes dados, são gerados relatórios e recomendações de rega semanais para cada parcela, ajudando a planejar a rega para os dias seguintes.

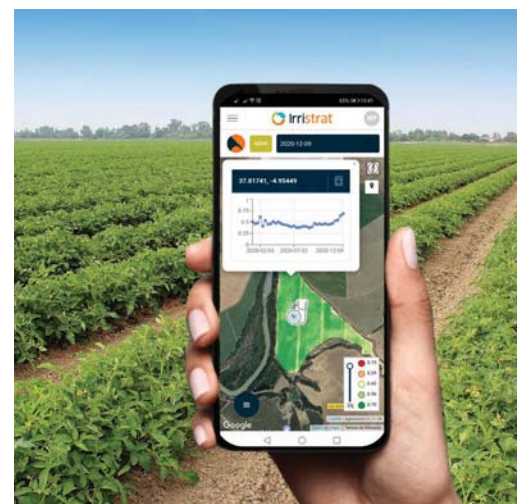
O passo seguinte na Benagro é aplicar esta tecnologia e outras ferramentas de agricultura de precisão à cultura do arroz. Em parceria com a Hidrosoph está a ser criada uma plataforma de apoio à decisão do orizicultor que poderá abranger 4.000 ha de arrozais no Ribatejo.

Na cultura do arroz as terras são irrigadas por submersão. A água, além de contribuir para o desenvolvimento da cultura, atua como regulador térmico e auxilia no combate às infestantes. «Através da gestão do nível de água na cultura e com o apoio de tecnologias de decisão, como imagens NDVI, podemos realizar uma gestão mais eficiente dos fitofármacos a utilizar, e se possível uma redução do volume de água aplicado na cultura. É este apoio que pretendemos dar aos nossos associados», conclui Joaquim Cabeça.



«Poupamos em média 30% no consumo de água»

Vítor Araújo, Kiwigreesun



«Temos obtido resultados extraordinários na poupança de água»

Joaquim Cabeça, diretor-geral da Benagro



HIDROSOPH

www.hidrosoph.com