



Smartfarming: O futuro do agricultura

25/Out/2016

A produção de alimentos deverá aumentar 70% até 2050, segundo as previsões da FAO, e este objetivo tem que ser alcançado, apesar da disponibilidade limitada de terras cultiváveis, da crescente necessidade de água doce (a agricultura consome 70% do fornecimento de água doce do mundo) e de outros fatores menos previsíveis, como o impacto das alterações climáticas, que, de acordo com um relatório recente da ONU, poderia conduzir, entre outras coisas, a alterações no ciclo de vida das plantas e dos animais.

Uma forma de abordar estes problemas e de aumentar a qualidade e a quantidade da produção agrícola é o uso da "agricultura de precisão", também conhecida como a "agricultura inteligente". Tudo aquilo que se mede e controla, melhora.

Neste âmbito, muitos projetos de I+D+I estão a centrar-se em sistemas de rega e fertirrigação, implementando: "Tecnologias que melhorem a eficiência de transporte, a distribuição e a aplicação da água às culturas, e que facilitem as práticas de operação e medição da água de rega".

Estas melhorias passam por controlar os volumes de água utilizados na rega através de sistemas de telecontrolo e telemetria, ferramentas potentes que representam uma gestão hidráulica adequada e uma poupança na fatura do utilizador final.

Outras linhas de investigação centram-se em sistemas aplicados à zona radicular. Estes sistemas de rega e adubação estão associados a infraestruturas enterradas ou localizadas. Tal permite aplicar diretamente na raiz a quantidade exata de inputs, evitando a propagação de contaminantes de forma difusa ou problemas derivados da lavagem de sais.

Uma última linha de trabalho centra-se na melhoria dos componentes dos sistemas de rega e fertirrigação: novos contadores, sistemas de telecontrolo, sensores de humidade no solo e no cultivo, etc. ...

Objetivos tão ambiciosos só são possíveis através de uma melhoria da tecnologia associada ao ciclo, da recolha de dados, do tratamento da informação, de uma correta planificação e do desenvolvimento de ferramentas de gestão adaptadas ao agricultor.

Fonte: <http://www.forbes.com> + <http://www.agrointeligencia.com/>

MONSANTO 

© 2016 Monsanto Company - Todos os direitos reservados



DEKALB® é uma marca registrada da Monsanto. Website para
profissionais

Toda a informação facultada, verbalmente ou por escrito, pela Monsanto, pelos seus funcionários ou agentes, incluindo a constante neste artigo, é facultada de boa-fé, não devendo ser considerada como uma declaração ou garantia prestada pela Monsanto, em relação ao desempenho ou adequabilidade daqueles produtos, que dependem de condições climáticas locais, entre outros fatores. A Monsanto não assume qualquer responsabilidade por qualquer informação desse género. Esta informação não faz parte de qualquer contrato com a Monsanto, salvo se especificado em contrário, por escrito.