

Tecnologia para produzir mais e melhor

BASF
We create chemistry

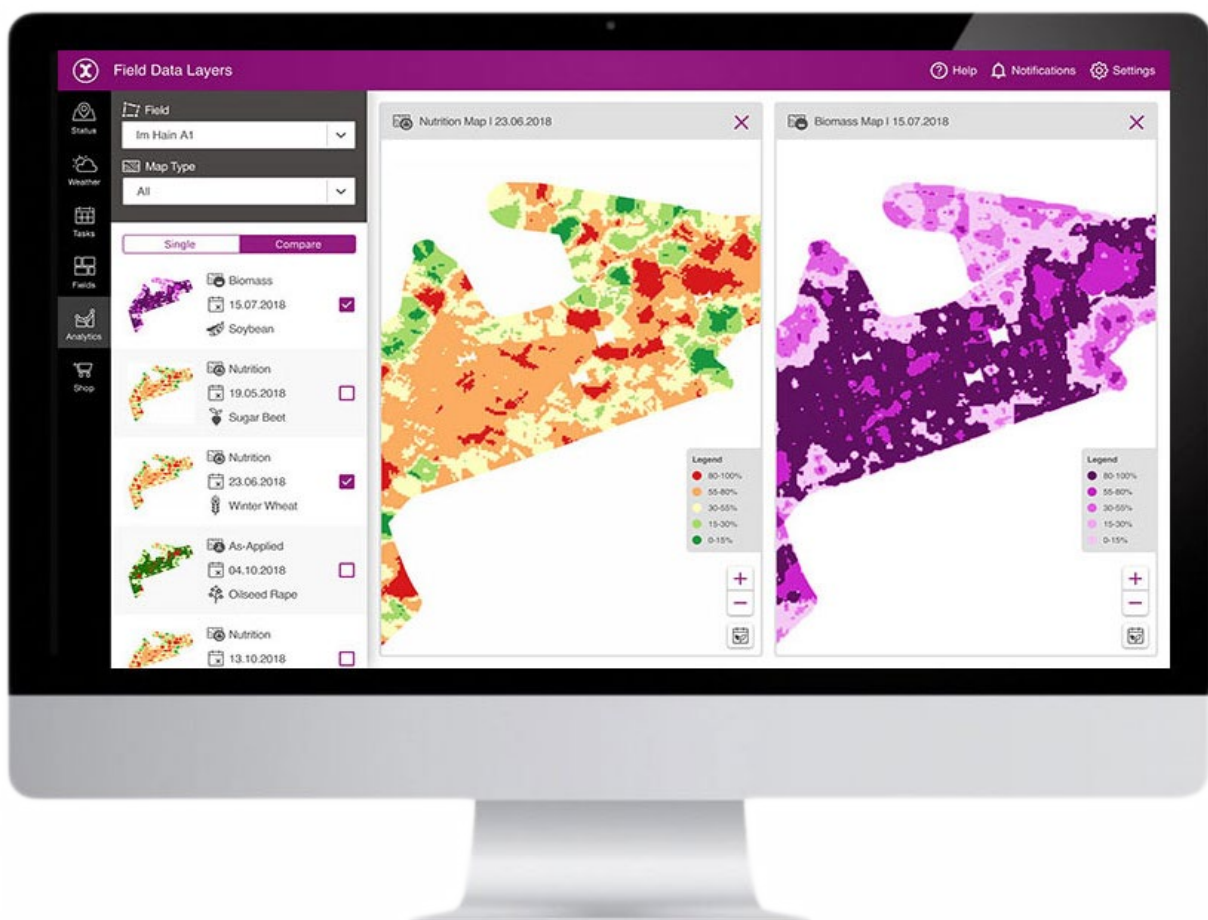
Case: xarvio™
Solução: Inovação no uso de dados no campo
Segmento: Agronegócio

Desafio

Propor soluções que incentivem o uso de dados e tecnologia para promover redução de uso de recursos, aumento da produtividade e da sustentabilidade.

Contexto

Com uma população em rápido crescimento, o mundo está cada vez mais dependente da nossa capacidade de desenvolver e manter uma agricultura sustentável e ambientes saudáveis. A BASF trabalha diretamente com agricultores, profissionais agrícolas, especialistas em gestão de pragas e outros, para tornar possível um futuro mais sustentável.



Solução

A plataforma global de agricultura digital xarvio™ oferece ferramentas para o manejo eficiente das lavouras, com maior assertividade e economia de recursos. A tecnologia é adaptada à realidade de cada país. Com xarvio™, a BASF oferece soluções digitais desenvolvidas para agricultores e consultores. As recomendações e suporte para a tomada de decisões são baseados em dados científicos, estatísticas e informações em tempo real.

As aplicações do portfólio xarvio™ já estão disponíveis ou em fase de testes com agricultores em mais de 100 países em todo o mundo. No Brasil, a solução está voltada para o controle de plantas daninhas no cultivo da soja por meio do Field Manager e na identificação de doenças e plantas infestantes com o Scouting.

Field Manager é um sistema de monitoramento que identifica a localização e a quantidade de plantas daninhas nas lavouras. Com estes dados, é gerado um mapa para aplicação localizada de herbicidas.

Utilizando o xarvio™ Field Manager o agricultor também tem o status de seus campos sempre à mão, recebe recomendações de manejo de culturas específicas e pode fazer o download de mapas de aplicação variáveis específicas de cada talhão com orientação sobre a dosagem certa no momento certo.

Os serviços de mapeamento funcionam inteiramente por arquivamento na nuvem. As fotos são tiradas por drones - mais de 50 fotos por 100 hectares. Ele é processado em alta qualidade podendo alcançar uma velocidade aproximada de 70 km/h e uma altura máxima de 120 metros segundo regulamentos oficiais da ANAC.

No Brasil, o serviço é voltado para o controle de plantas daninhas em soja, que permite a aplicação localizada de defensivos somente nas áreas de infestação. Na safra 2019/2020, será realizado o pré-lançamento comercial da ferramenta em três estados: Bahia, Goiás e Mato Grosso. O produto estará disponível somente para soja num primeiro momento. Por enquanto, a ferramenta é voltada para o controle de plantas daninhas em pré-emergência. O lançamento comercial deve ser realizado na safra 2020/2021.

Agricultores que utilizaram a plataforma já usufruem dos benefícios. “Nos anos anteriores, eram necessárias três aplicações em área total para o controle de plantas daninhas. Hoje, com a solução do xarvio™, fazemos uma em área total e outra aplicação de precisão apenas nas plantas daninhas, gerando economia de herbicida. A ferramenta nos permitiu controlar de forma localizada o capim-amargoso após a dessecação em área total com glifosato”, explica o agricultor Michel Berté, de Paraúna, em Goiás.

O xarvio™ Field Manager será lançado em 14 países em 2019, incluindo Argentina, Áustria, Bélgica, Brasil, Canadá, República Tcheca, França, Alemanha, Hungria, Holanda, Polônia, Reino Unido, Ucrânia e Estados Unidos.

A plataforma também oferece o Scouting, um aplicativo gratuito. Basta o agricultor tirar uma foto com o celular para identificar plantas daninhas, reconhecer doenças e analisar danos foliares. O aplicativo está disponível para ser baixado no Brasil, disponível gratuitamente na App Store e no Google Play.

Scouting usa o reconhecimento instantâneo de fotos, algoritmo e tecnologia de compartilhamento de dados. O aplicativo permite que produtores e agrônomos identifiquem com precisão as ervas daninhas e as ameaças de doenças em seus campos. xarvio™ Scouting está agora operando em 90 países com mais de 1.500.000 usuários esperados em 2019. O aplicativo acumulou um banco de dados de 600.000 imagens. Os agricultores e os principais parceiros de pesquisa de todo o mundo contribuem para esse banco de dados de imagens em constante crescimento.

A plataforma xarvio™ foi adquirida pela BASF em agosto de 2018. As ferramentas digitais fazem parte das Soluções para Agricultura BASF, com proteção de cultivos e sementes.

Resultados

Ambiental



Em áreas de agricultores que usaram a ferramenta de forma experimental, a economia média no uso de herbicidas alcançou 53%. O processo é acompanhado de perto pelo time de campo de Agricultura Digital da BASF.

Tags

xarvio™, Scouting, Field Manager

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)

Objetivo 2: Acabar com a fome, alcançar a segurança alimentar e melhoria da nutrição e promover a agricultura sustentável

