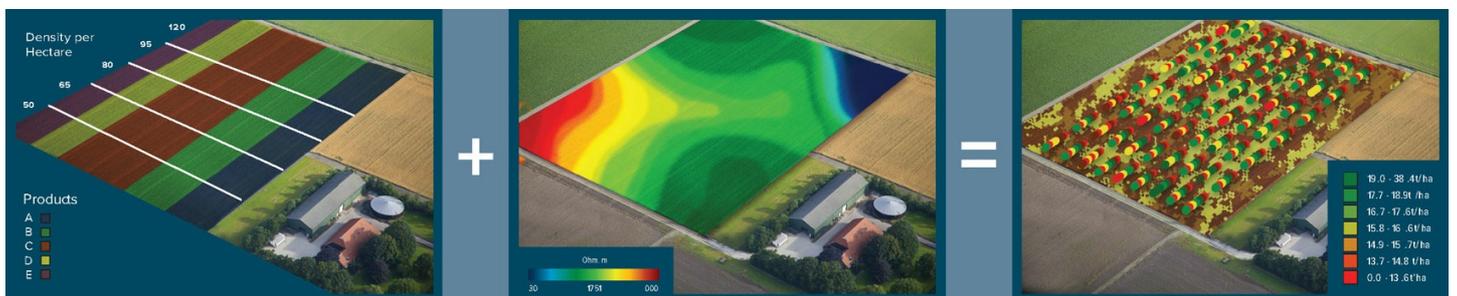




## Programa Smart Planting: Tecnologia de Dose de Sementeira Variável

1/Set/2017

A DEKALB é líder no fornecimento de programas e soluções no terreno para as explorações agrícolas e oferece o melhor germoplasma. A dose de sementeira variável é um conceito inovador que utiliza equipamento de sementeira especificamente adaptado com tecnologia de mapeamento do solo por GPS. A DEKALB explora as últimas tecnologias de dose de sementeira variável para poder proporcionar aos agricultores os melhores conselhos relativamente à sementeira, baseando-se, para isso, na densidade por híbrido e nos dados obtidos por GPS. Desta forma é possível oferecer recomendações detalhadas aos agricultores para cada metro dos seus terrenos.



### Cronologia da inovação Smart Planting:

**2015: Ensaios do conceito de dose de sementeira variável:** iniciou-se um período de estudo exaustivo nos centros tecnológicos da DEKALB em que se avaliaram os critérios da dose de sementeira variável e afinaram técnicas, correlacionando as densidades de sementeira dos híbridos e produzindo um grande volume de dados.

**2016: O conceito posto em prática:** utilizando dados relativos à textura do solo, ao clima e ao rendimento obtido aquando dos ensaios de 2015, foram elaboradas diretrizes precisas sobre a densidade de sementeira dos híbridos.

**2017: Implementação das diretrizes no terreno:** incluíram-se novos híbridos nos ensaios de dose de sementeira variável e criou-se uma rede de «agricultores pioneiros» para se porem à prova as nossas diretrizes em condições reais de dose de sementeira variável.



## Quais são as vantagens da dose de sementeira variável e do programa Smart Planting para os agricultores?

Permitem à DEKALB avaliar o impacto, em termos de rendimento, da sementeira de diferentes densidades de híbridos em condições reais para poder oferecer aos agricultores os melhores e mais exatos conselhos de uso disponíveis hoje em dia.

A dose de sementeira variável pode ajudar os agricultores a reduzirem gastos de semente, caso as diretrizes aconselhem a diminuir a densidade da sementeira, e a aumentarem o rendimento, quando for aconselhável utilizar uma densidade maior, aumentando, assim, a rentabilidade.

Ao analisar as curvas de resposta à densidade da sementeira, a DEKALB identifica os melhores híbridos para cada agricultor, selecionando os que oferecem maior potencial de rendimento, assim como uma estabilidade fiável do rendimento, em diferentes condições do terreno e do solo.

As diretrizes de dose de sementeira variável permitem modificar a densidade da sementeira com precisão, adaptando-a ao campo para maximizar o rendimento metro a metro e conseguir, assim, uns custos eficientes e uma maior rentabilidade.

Uma solução completa para todos os agricultores. O programa Smart Planting oferece vantagens únicas à seleção de híbridos e proporciona uma solução completa para a questão da densidade da sementeira, melhorando a exploração agrícola através de diferentes conceitos:

- Híbridos com baixa resposta à densidade de sementeira – uma solução de híbridos flexível, que proporciona rendimentos estáveis em diferentes condições aos agricultores que não dispõem de equipamento de dose de sementeira variável.
- Híbridos com alta resposta à densidade de sementeira – funcionam extremamente bem com o conceito de dose de sementeira variável, oferecendo uma boa resistência ao acamamento e a doenças das maçarocas, inclusivamente em densidades altas.

Fatores únicos da DEKALB que fazem a diferença.

- Dado que nos concentramos em híbridos de baixa estatura para que sejam resistentes ao encamamento e às doenças, o agricultor sabe que irá obter sempre rendimentos elevados e fiáveis.
- Os dados de precisão são fruto de testes rigorosos realizados em explorações agrícolas e em ensaios levados a cabo em centros tecnológicos de toda a Europa.
- Utilizamos «tecnologia calibrada» ativamente em diferentes tipos de semeadeiras de milho e software de GPS para garantir aos agricultores uma maior precisão e exatidão.





O que podemos esperar do programa Smart Planting no futuro?

- As nossas equipas de desenvolvimento estão a trabalhar em formas de automatizar as diretrizes de densidade de híbridos para que no futuro mais agricultores possam ter acesso ao programa de Smart Planting através de representantes locais da DEKALB.
- Expansão e melhoria das soluções de dose de sementeira variável com a inclusão de outros dados fundamentais de análise e modelagem, com o pH, o teor de matéria orgânica do solo, a presença de água no solo e os dados de rendimentos anteriores.
- Os projetos de inovação irão combinar a tecnologia de dose de sementeira variável com as condições variáveis de nutrição da cultura e o uso variável da água (irrigação) para oferecerem aos agricultores uma solução de híbridos completa utilizando mapeamento por GPS.
- As soluções de dose de sementeira variável e Smart Planting estão mais avançadas em híbridos de grão, mas continuamos a trabalhar com híbridos de silagem e biogás, introduzindo nos modelos aspetos mais complexos de digestibilidade e de qualidade da fibra para desenvolvermos a técnica neste setor.

Dedicados à inovação, dedicados aos nossos agricultores.