



SOLUÇÕES DEKALB® SMART





SMART



BEM-VINDO A DEKALB SMART

ESTÁS PREPARADO PARA A REVOLUÇÃO DIGITAL?

O mundo está em constante evolução, e fá-lo a uma velocidade vertiginosa. A ciência e a tecnologia avançam dia a dia para nos ajudarem a trabalhar de uma forma não só mais inteligente, mas também mais eficiente e equilibrada a nível de recursos naturais. A agricultura, enquanto ciência, não pode ficar para trás. Temos de nos adaptar a esta evolução e aproveitar o que oferece de melhor para aplicarmos no campo todas as ferramentas que nos ajudem a otimizar as nossas possibilidades, com o objetivo de sermos mais rentáveis, produtivos e sustentáveis.

Na DEKALB estamos conscientes disso. E também sabemos que o processo de transição para uma agricultura mais moderna, que requeira um uso maior de dados a grande escala, não é fácil, se não se dispuser da tecnologia apropriada e a melhor assessoria. Por isso, pomos à sua disposição soluções tecnológicas para cada etapa do ciclo de cultivo do milho, desde a sementeira até à colheita, e para cada um dos aspetos mais importantes e de maior impacto no rendimento, desde a densidade até ao controlo da irrigação e à saúde da planta.

Na DEKALB contamos com a melhor equipa de profissionais para o acompanharem nesta nova era da digitalização da agricultura, do big data e da agricultura de precisão. Cremos que a nossa oferta não se pode limitar à venda de sacos de sementes, mas sim em oferecer todas as soluções tecnológicas que farão com que essas sementes alcancem todo o seu potencial produtivo no campo.

UNA-SE À REVOLUÇÃO SMART. UNA-SE À AGRICULTURA DIGITAL. UNA-SE A DEKALB.

O QUE É PARA SI A DEKALB SMART?

SCANEIE ESTE CÓDIGO QR E SAIBA MAIS SOBRE O PROGRAMA SMART COM A NOSSA EQUIPA.





Países com centros de tecnologia DEKALB:
França, Itália, Hungria, Alemanha, Ucrânia, Grécia,
Espanha, Portugal, Roménia e Turquia (em amarelo)

COMPROMETIDOS COM A INOVAÇÃO

UM PASSADO FORTE PARA CRIAR UM FUTURO ESTIMULANTE

Na DEKALB, temos uma longa tradição no fornecimento de inovações aos nossos agricultores para os ajudar a semearem o seu êxito. Tudo começou no início dos anos 90: quando se juntaram o melhor dos programas de melhoramento vegetal, as fontes de germoplasma mais avançadas e a tecnologia de última geração para darem lugar ao programa de melhoramento DEKALB, destinado a oferecer continuamente sementes de alta qualidade aos agricultores.

Esta mesma determinação de inovação continua com novas soluções para ajudar os agricultores na sua tarefa que consiste em maximizar todo o potencial da genética mais avançada em cada uma das suas sementes. Com ferramentas que permitem recomendações de sementeira por medida e tecnologias de última geração que controlam todas as etapas do ciclo de cultivo, levamos ao seu campo todo o nosso conhecimento e inovação para otimizar os seus resultados em cada metro quadrado de terreno.

Fonte: Joel Roucolle, Líder do Melhoramento Vegetal na Europa



A MELHOR GENÉTICA, A DIFERENÇA DEKALB®

Os híbridos de última geração desempenham um papel importante no êxito do agricultor. É por isso que na DEKALB estamos focados no desenvolvimento das melhores sementes do mercado.

VANTAGENS-CHAVE DAS SEMENTES DEKALB:



PRODUÇÃO

Tire o máximo partido do seu campo graças à melhor genética. A nossa nova geração de híbridos de milho inclui melhorias em aspetos-chave como a adaptabilidade e a tolerância, aumentando a rentabilidade por hectare em qualquer condição.



RAÍZES E CAULE CONSISTENTES

Minimize as perdas de grão na colheita graças a uma forte resistência à queda baseada na manutenção de umas raízes e caule robustos, fortes e sãos ao longo do ciclo.



ESTABILIDADE DO RENDIMENTO

Alcance o nível ideal de consistência no rendimento, inclusive em ambientes quentes e secos. A certeza de que a máxima produção pode ser obtida, mesmo se as condições ambientais forem rigorosas

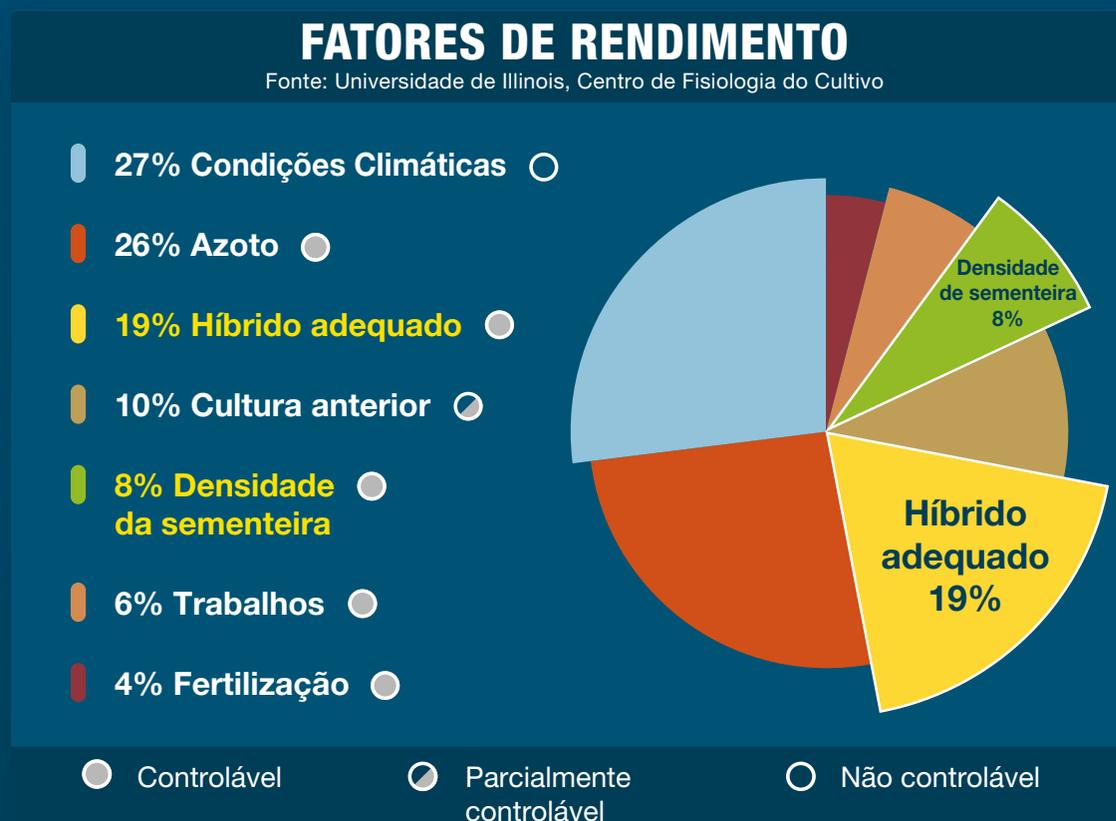


SANIDADE DO GRÃO

Produções e vantagens seguras graças à elevada resistência a doenças como o Fusarium.

TOMAR A MELHOR DECISÃO PARA MAXIMIZAR O RENDIMENTO

Cerca de 30% do rendimento do seu campo na colheita depende do facto de semear o híbrido adequado com a densidade ideal.



A semente escolhida e a densidade da sementeira são dois dos fatores controláveis mais importantes quando se trata de maximizar o rendimento. Para otimizar a sua escolha, são necessárias recomendações personalizadas ajustadas ao seu campo e baseadas em dados reais.

LANÇAMOS O DEKALB SMART

Através de ferramentas digitais, convertemos os dados em recomendações para ajudar os agricultores a otimizarem os recursos e a maximizarem o respetivo rendimento com decisões acertadas.

RECOLHER E ANALISAR DADOS DE CAMPO

Os dados provêm de várias fontes: solo, exploração agrícola e condições climáticas. Todos eles são importantes para gerir a variabilidade de cada campo.



SOLO



EXPLORAÇÃO
AGRÍCOLA



CONDIÇÕES
CLIMÁTICAS



MAXIMIZAR O POTENCIAL DE RENDIMENTO

Com os nossos dados, os agricultores podem escolher por medida a sua semente com a densidade de sementeira ideal para obterem a máxima vantagem nas suas condições ambientais únicas.



PRODUÇÃO



ADAPTABILIDADE



VANTAGEM

SEMEIA SMART

O caminho para o sucesso é diferente para cada agricultor. Para maximizar a produção, um agricultor precisa de um plano SMART adaptado às suas condições únicas. Analisando as condições de cultivo, o DEKALB SMART ajuda os agricultores a escolherem o melhor híbrido para o respectivo campo e a densidade de sementeira ideal.



Sementeira densidade ideal + ACCELERON®

SOLUÇÕES BIOLÓGICAS
E QUÍMICAS INTEGRADAS:

- Aumento do potencial do solo
- Maximizar o investimento
- Proteção contra insetos e doenças
- Potenciação da disponibilidade de nutrientes



SEMENTEIRA COM A DENSIDADE IDEAL

RECOMENDAÇÕES
DE HÍBRIDO E DENSIDADE
BASEADAS EM:

- Tipo de solo
- Produção média do campo
- Temperatura

*LANÇAMENTO EM 2019 EM VÁRIOS PAÍSES

COLHE RENTABILIDADE

Com recomendações personalizadas baseadas em vários dados - por cada metro quadrado de terreno - os agricultores podem reduzir custos e maximizar a produção.

20 T/HA



REGA SMART

AQUATEK

CONSELHOS DE REGA BASEADOS EM:

- Informações sobre o solo
- Consumo de água
- Sanidade da cultura





SMART

SEMENTEIRA SMART

Cada campo é diferente; as condições do solo variam. Estas diferenças podem afetar o comportamento dos nossos híbridos. O DEKALB SMART fornece-lhe recomendações de sementeira personalizadas para escolher o híbrido adequado com a densidade correta, através de ferramentas digitais.



DEKALB TECHNOLOGY CENTERS

Cada ano, a DEKALB semeia na Europa 38 DEKALB Technology Centers (DTC) com mais de 700 ha de ensaios; obtendo 1000 pontos de dados por cada híbrido. Cada uma das variedades é testada em todas as condições de solo e semeada com diversas densidades para se encontrar a ideal.

Os dados recolhidos nos DEKALB Technology Centers tornam-nos únicos no mercado. A melhor qualidade de dados e suporte do mercado para os agricultores.

700 HA/ ENSAIOS
100 PONTOS DE DADOS/HÍBRIDO



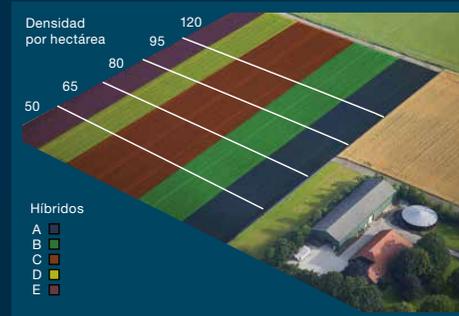
DEKALB Technology Centers, localizações: França, Itália, Hungria, Ucrânia, Espanha, Roménia, Turquia, Portugal.

MAPEAMENTO DO SOLO



É efetuada uma análise do solo em cada campo para se obter uma caracterização sólida do mesmo.

TESTES DE HÍBRIDO E DENSIDADE



Cada híbrido é semeado com 5 densidades diferentes em cada tipo de solo.

RECOLHA DE DADOS



Recolhemos dados para todas as condições e obtemos a caracterização particular de cada híbrido.

MAPA DE RENDIMENTO

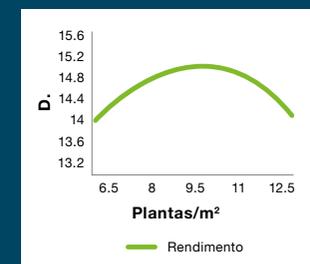


Produz-se um mapa final de rendimento para mostrar a máxima produção por híbrido e a densidade ideal de sementeira.

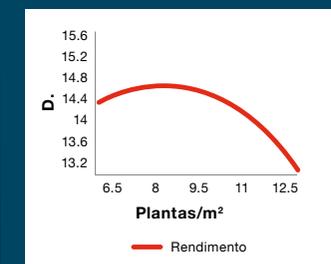
OTIMIZAR RESULTADOS

Com os dados recolhidos, construímos uma curva de rendimento para cada híbrido especificamente em cada tipo de solo para poder proporcionar a melhor recomendação de sementeira a cada agricultor.

SUELO ARENOSO



SOLO ARGILOSO



Melhor densidade recomendada para o híbrido em solo arenoso ou argiloso



SOLUÇÕES DEKALB SMART PARA O SEU CAMPO

CADA METRO QUADRADO CONTA

Com o equipamento de sementeira adequado e as recomendações DEKALB SMART, é possível otimizar o comportamento de cada metro quadrado do seu terreno.



RECOMENDAÇÕES DE SEMEITEIRA DEKALB SMART

O programa de sementeira DEKALB SMART foi concebido para fornecer suporte a todos os agricultores. Por isso, oferecemos dois níveis de precisão.

CAMPO A CAMPO*



METRO A METRO**



Os semeadores de densidade variável permitem ao agricultor mudar a densidade da sementeira em cada metro quadrado de terreno. Com as recomendações detalhadas do DEKALB SMART, os agricultores que utilizam estes semeadores já estão a obter resultados positivos.

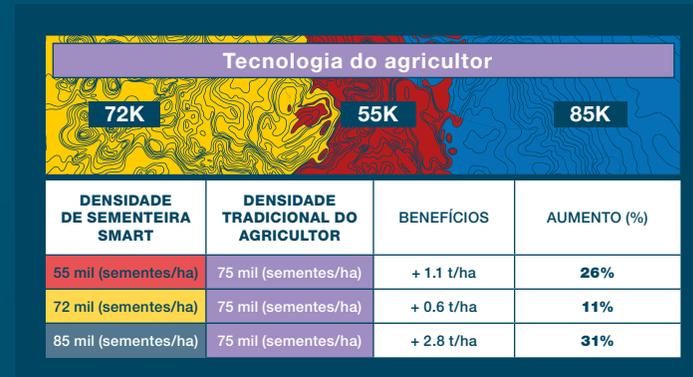
* Consulte o nosso programa de marketing na página 18 para saber como descobrir a potência da densidade ótima no seu terreno.

** Consulte a página 19 para descobrir que o futuro já é uma realidade com DEKALB.

RESULTADOS EM CAMPO

VANTAGENS DA SEMEITEIRA DEKALB SMART

Graças às recomendações por cada metro quadrado de solo, a densidade da sementeira diminuiu onde o solo era arenoso, reduzindo o stress de cada planta e otimizando os custos. Para as zonas onde o solo tinha uma textura melhor, a taxa de densidade aumentou para maximizar todo o potencial dessas secções de solo. Graças a estes fatores, conseguiu-se aumentar o lucro em 190 €/ha.



ENSAIOS DE SEMEITEIRA DE DENSIDADE VARIÁVEL

Em 2017, e em colaboração com mais de 60 agricultores europeus, semeámos mais de 2500 ha de milho utilizando semeadores de densidade variável. Os híbridos foram semeados com a melhor densidade para cada metro de terreno de acordo com a textura do solo de cada um deles.





SMART

FERRAMENTA DIGITAL DE SEMENTEIRA DEKALB SMART

INTRODUZA OS SEUS DADOS PARA BENEFICIAR DE
TODAS AS RECOMENDAÇÕES PERSONALIZADAS

Os agricultores sabem melhor do que ninguém que é no seu próprio campo que começa qualquer plano. Em 2018, a ferramenta digital DEKALB Contigo ajudará os agricultores a criarem um plano personalizado para o respetivo campo, ajudando-os a tomarem decisões de sementeira que maximizem a rentabilidade.

COMO FUNCIONA

Usando as características próprias de cada solo, a ferramenta digital DEKALB SMART vai propor-lhe o híbrido mais adequado e a respetiva densidade ideal de sementeira da seguinte forma:



DEFINA O SEU CAMPO (TAMANHO, LOCALIZAÇÃO...)



DEFINA A TEXTURA DO SOLO



DEFINA O POTENCIAL DE RENDIMENTO



DEFINA A LISTA DE HÍBRIDOS QUE SE ADEQUAM ÀS CONDIÇÕES DO SEU CAMPO



SELECIONE O HÍBRIDO



DEFINA A DENSIDADE IDEAL DA SEMENTEIRA PARA O HÍBRIDO SELECIONADO

ENCONTRE MAIS INFORMAÇÕES EM

www.dekalb.pt



AQUATEK, A FERRAMENTA DEKALB SMART PARA A REGA

CULTIVE DE FORMA MAIS RENTÁVEL COM UM USO MAIS
EFICIENTE DA ÁGUA

Com o AQUATEK, a solução DEKALB SMART para a rega, os agricultores têm agora nas suas mãos uma nova forma de tomarem decisões sobre o uso da água. Através de imagens de satélite, dados climatológicos e informações sobre o solo, podem receber recomendações de rega ao longo de todo o ciclo de cultivo em cada campo.



O SEU CAMPO NAS SUAS MÃOS

A solução DEKALB SMART para a rega fornece uma nova ferramenta para ajudar os agricultores a tomarem as decisões certas sobre a rega através de um apoio contínuo.



Saiba mais sobre o AQUATEK em

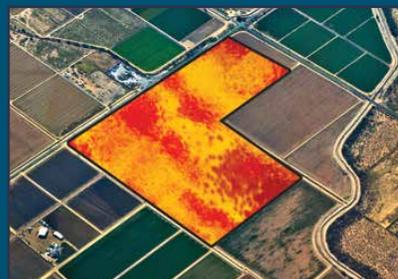


www.aquatek.ag

"O AQUATEK implica uma melhoria económica, tanto na poupança de água como na produção."

— Javier García Dávila. Encinas de Abajo (Salamanca)

REGAR QUANDO, ONDE E QUANTO FOR NECESSÁRIO



MAPA DE USO DA ÁGUA

Os agricultores podem agora controlar à distância a rega graças a imagens de satélite que monitorizam de 6 em 6 metros os campos de milho, obtendo informações sobre o desenvolvimento da cultura.

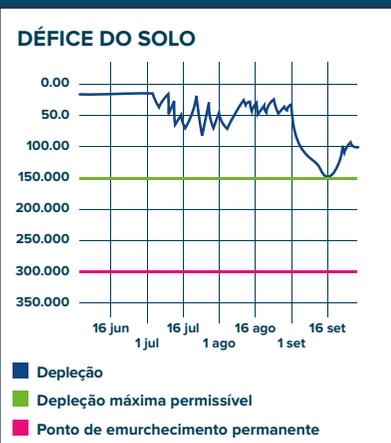
PRINCIPAL VANTAGEM: Maximizar a rentabilidade da cultura através do seguimento do uso da água.



MAPA DE SAÚDE

As imagens de satélite permitem rastrear possíveis problemas bióticos e abióticos de 6 em 6 metros.

PRINCIPAL VANTAGEM: As ações corretivas podem ser realizadas no devido tempo a partir de uma localização remota.



SONDAS VIRTUAIS

Utilizando mais de 275 sondas virtuais por ha que medem o uso diário de água, podemos ajudar os agricultores a tomarem a melhor decisão sobre a rega sem depender de qualquer dispositivo de campo.

PRINCIPAL VANTAGEM: A tomada de decisões para otimizar o uso de água e de energia é efetuada com dados atualizados sobre a cultura.



SMART

POTENCIE O CONJUNTO DEKALB SMART COM A SOLUÇÃO ACCELERON

**BIOLOGIA E QUÍMICA JUNTAS PARA MAXIMIZAR
A PRODUÇÃO DE MILHO**

As soluções aplicadas DEKALB SMART conseguem combinações únicas de ingredientes biológicos e químicos.

PRINCIPAIS VANTAGENS:



PROTEÇÃO CONTRA INSETOS E DOENÇAS

Protege as suas sementes de milho DEKALB das pragas.



ATIVIDADE MICROBIANA

Aumenta a disponibilidade de nutrientes com microrganismos benéficos.



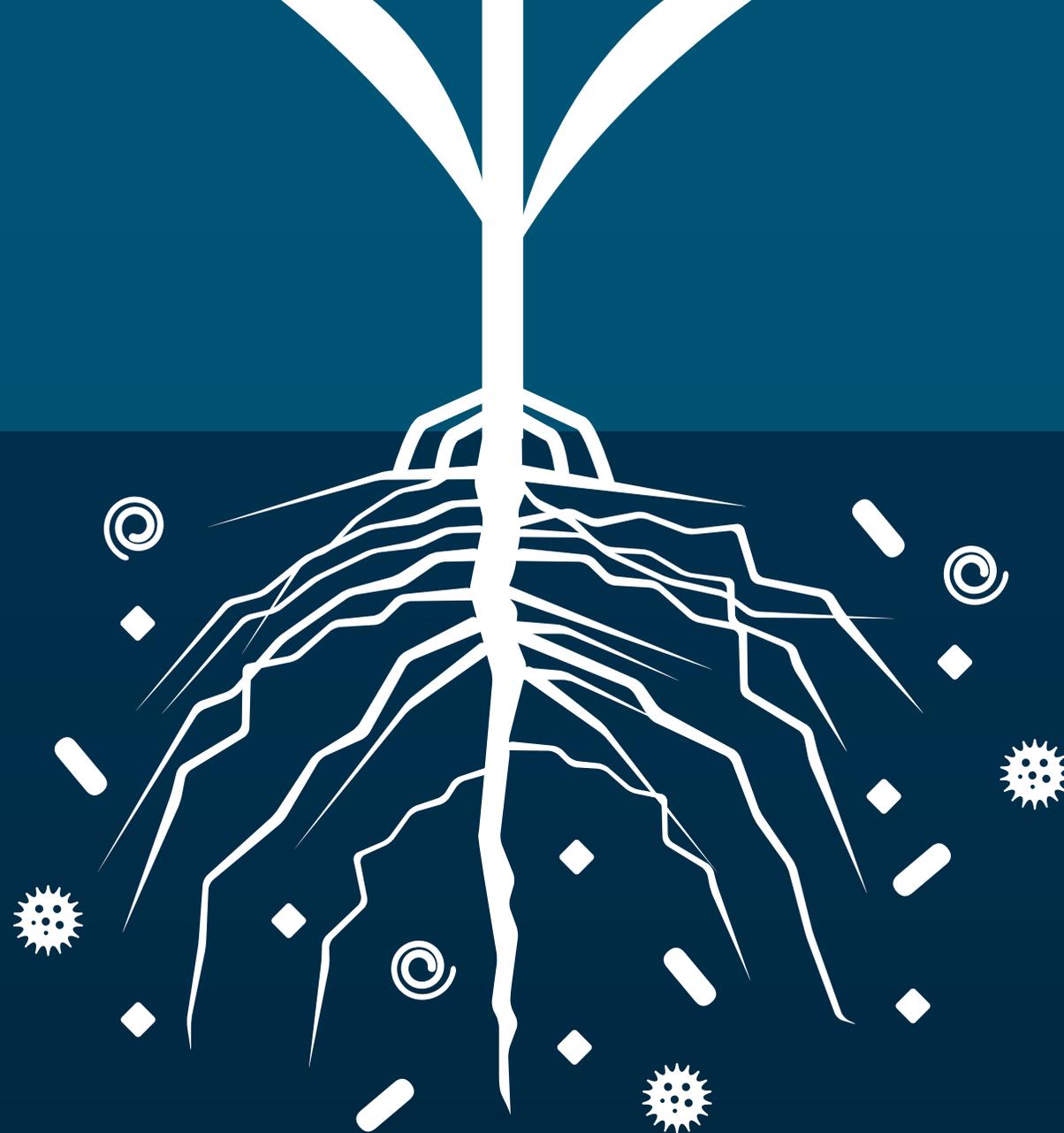
SANIDADE DA PLANTA

Maximiza o vigor de nascimento e a uniformidade para contribuir para a sustentabilidade da cultura.



PROTEÇÃO CONTRA NEMÁTODOS

Proteção contra os danos causados por nemátodos com um nematocida biológico. (apenas na Ucrânia).





SMART

ACEITA O DESAFIO SMART

SE NÃO PRODUZES MAIS COM A NOSSA SOLUÇÃO INTEGRAL,
PAGAMOS LHE A DIFERENÇA DE PRODUÇÃO*

 GEN20



Densidade
SMART



Rega
SMART

 20 T

* Mais o Pack OURO ou PLATINA da ferramenta digital DEKALB SMART, no caso de a ter comprado para usar nos hectares inscritos no desafio.

Junte se à revolução **SMART**

Baseamo-nos na análise de solo da sua exploração, seleccionamos o híbrido que melhor se adapta ao seu campo e vamos semear a uma densidade usando as últimas tecnologias para aumentar o seu rendimento.

Veja os testemunhos e comprove por si mesmo.

E você? Atreve-se a maximizar todo o potencial da sua semente?



TECNOLOGIA YIELDGARD

SE SEMEAR UMA VARIEDADE COM PROTEÇÃO YIELDGARD CONTRA BROCAS, LEMBRE-SE DE:

- Semear uma variedade convencional em 20% do terreno se a superfície de milho YieldGard superar os 5 hectares, para que sirva de refúgio (data de sementeira e ciclo semelhantes).
- Seguir as normas de coexistência.
- Cumprir as obrigações de rastreabilidade e etiquetagem.



Para mais informações, consulte o
"Manual de boas práticas de coexistência para a cultura do milho" em:
www.dekalb.pt/livraria-agronomica/biotecnologia

NORMAS DE COEXISTENCIA

Para assegurar a Coexistência estabeleceram-se para o agricultor as seguintes obrigações gerais para o cultivo de variedades geneticamente modificadas*:

- Participar em acções de formação antes de iniciar pela primeira vez o seu cultivo.
- Notificar, mediante o preenchimento e a entrega do modelo apresentado na Figura 1, a organização de agricultores (OA) ou a Direcção Regional de Agricultura e Pescas (DRAP) da área de localização de exploração agrícola, o mais tardar até 20 dias antes da data prevista para a sementeira.
- Comunicar por escrito da sua intenção de cultivar milho GM aos agricultores vizinhos ou com os quais partilhem equipamentos agrícolas, o mais tardar até 20 dias antes da data prevista para a sementeira.
- Cumprir as normas técnicas definidas a seguir.
- Prestar colaboração e apoio às entidades oficiais.
- Cumprir as normas de rastreabilidade e rotulagem (ver destacável).

* Resumo de Decreto-lei n 160/2005, publicado em 21 Setembro. Para mais informação consulte a DGAV, as DRAP, organizações de agricultores ou ANSEME.

VARIETADES DEKALB PARA GRÃO

	NOME DO HÍBRIDO	CICLO	RM	TIPO DE GRÃO	FLORAÇÃO	INSERÇÃO DA ESPIGADE	POTENCIAL DE PRODUÇÃO	ADAPTABILIDADE	RESISTÊNCIA À QUEDA	TOLERÂNCIA A VÍRUS	STAY- GREEN	RESPOSTA A ALTAS DENSIDADES	QUALIDADE DO GRÃO
	DKC6752	600	117	DENTADO	MÉDIA	MÉDIA-ALTA	7	7	8	3	8	7	7
	DKC6664	600	116	DENTADO	PRECOCE	MÉDIA	9	6	8	5	8	9	6
	DKC6631YG	600	116	DENTADO	MÉDIA	MÉDIA	8	8	8	5	7	8	3
	DKC6630	600	116	DENTADO	MÉDIA	MÉDIA	8	8	8	5	6	8	3
	NOVO DKC6761	600	114	DENTADO	MÉDIA	MÉDIA	9	8	8	3	6	6	7
	DKC6532	600	114	DENTADO	MÉDIA	MÉDIA	7	7	7	3	6	6	6
	DKC6340	500	113	DENTADO	MÉDIA	MÉDIA-ALTA	8	7	6	4	3	3	6
	DKC6050	500	110	DENTADO	TARDIA	MÉDIA	7	7	8	3	8	7	7
	DKC6031	500	110	DENTADO	MÉDIA	MÉDIA	8	9	8	8	8	8	5
	DKC5741YG	500	105	DENTADO	TARDIA	BAIXA	7	7	8	8	9	8	7

1-Pior, 9-Excelente

NOME DO HÍBRIDO	CICLO	RM	TIPO DE GRÃO	FLORAÇÃO	INSERÇÃO DA ESPIGADE	POTENCIAL DE PRODUÇÃO	ADAPTABILIDADE	RESISTÊNCIA À QUEDA	TOLERÂNCIA A VÍRUS	STAY- GREEN	RESPOSTA A ALTAS DENSIDADES	QUALIDADE DO GRÃO
DKC5741	500	105	DENTADO	PRECOCE	MÉDIA- BAIXA	7	7	7	7	9	8	7
DKC5530	500	105	DENTADO	MÉDIA	MÉDIA	8	8	7	6	7	7	8
 DKC5277YG	400	104	DENTADO	MÉDIA	BAIXA	7	8	4	5	7	5	6
NOVO												
DKC5362	400	102	SEMIDENTADO	MÉDIA	MÉDIA	9	8	9	3	7	8	8
 DKC5032YG	400	100	SEMIDENTADO	MÉDIA	BAIXA	8	7	7	3	7	8	6
DKC5031	400	100	SEMIDENTADO	MÉDIA	BAIXA	7	7	7	3	5	7	6
DKC5068	300	100	DENTADO	MÉDIA	MÉDIA	8	7	6	4	7	6	5
 DKC4796YG	300	97	DENTADO	MUITO PRECOCE	MÉDIA- BAIXA	8	8	7	5	6	7	5
DKC4795	300	97	DENTADO	MUITO PRECOCE	MÉDIA- BAIXA	7	8	7	3	6	7	5
DKC3014	200	84	REDONDO	PRECOCE	MÉDIA	7	6	6	7	7	8	7

1-Pior, 9-Excelente



@DEKALB_Iberia



DEKALB Portugal

