

FIELDNET ADVISOR® | FERRAMENTA DE SUPORTE À DECISÃO DO MANEJO DE IRRIGAÇÃO



Forward Wet
VRI Advisor Plan 2018-08-0

Rate: 30.00
Depth: 23.25
Voltage: 480V

Update Field: Update Succeeded
2018-08-08 12:27 AM

Current Depletion: 89.69 mm (48% Available Water)
Next Irrigation Amount: 25.40 mm
Start Next Irrigation: 2018-08-08 05:09 AM
Next Irrigation Due By: 2018-08-09 12:00 AM
Next Irrigation Refill Time: 67 hours (2.8 days)
2.0 days (2018-08-10)

Name	Status
Field_Georgia_1	0.33 mm (9% Available Water)
Field_Illino_1	10.84 mm (50% Available Water)
Field_Illino_1	97.16 mm (33% Available Water)
Field_Kansas_1	87.83 mm (25% Available Water)
Field_Nebraska_1	43.14 mm (75% Available Water)
Field_Nebraska_2	17.71 mm (90% Available Water)
Field_Nebraska_3	26.01 mm (85% Available Water)
Field_Nebraska_4	82.95 mm (100% Available Water)

Condition: Mostly Cloudy
Temperature: 28 °C
Feels Like: 28 °C
Chance of Precipitation (Today): 34 %

Hourly Forecast

	Tuesday 8/7 5pm	Tuesday 8/7 6pm
Condition	Thunderstorms	Thunderstorms
Temperature	24 °C	24 °C
Feels Like	25 °C	25 °C
Chance of Precipitation	54 %	56 %
Precipitation Type	1 mm	1 mm
Wind Speed	Rain	Rain
Wind Gusts	3 km/hr	2 km/hr
Wind Direction	0 km/hr	0 km/hr

A SOLUÇÃO DE IRRIGAÇÃO MAIS INTELIGENTE

OTIMIZANDO A IRRIGAÇÃO POR MEIO DE UMA MELHOR TOMADA DE DECISÃO



Em um único mapa ou exibição em lista, você pode ver as informações mais importantes de todas as suas áreas irrigadas, incluindo o esgotamento de água do solo, recomendação da próxima data de início da irrigação e lâmina a aplicar para evitar o estresse hídrico da cultura.



COMO FIELDNET ADVISOR PODE MELHORAR SUA OPERAÇÃO

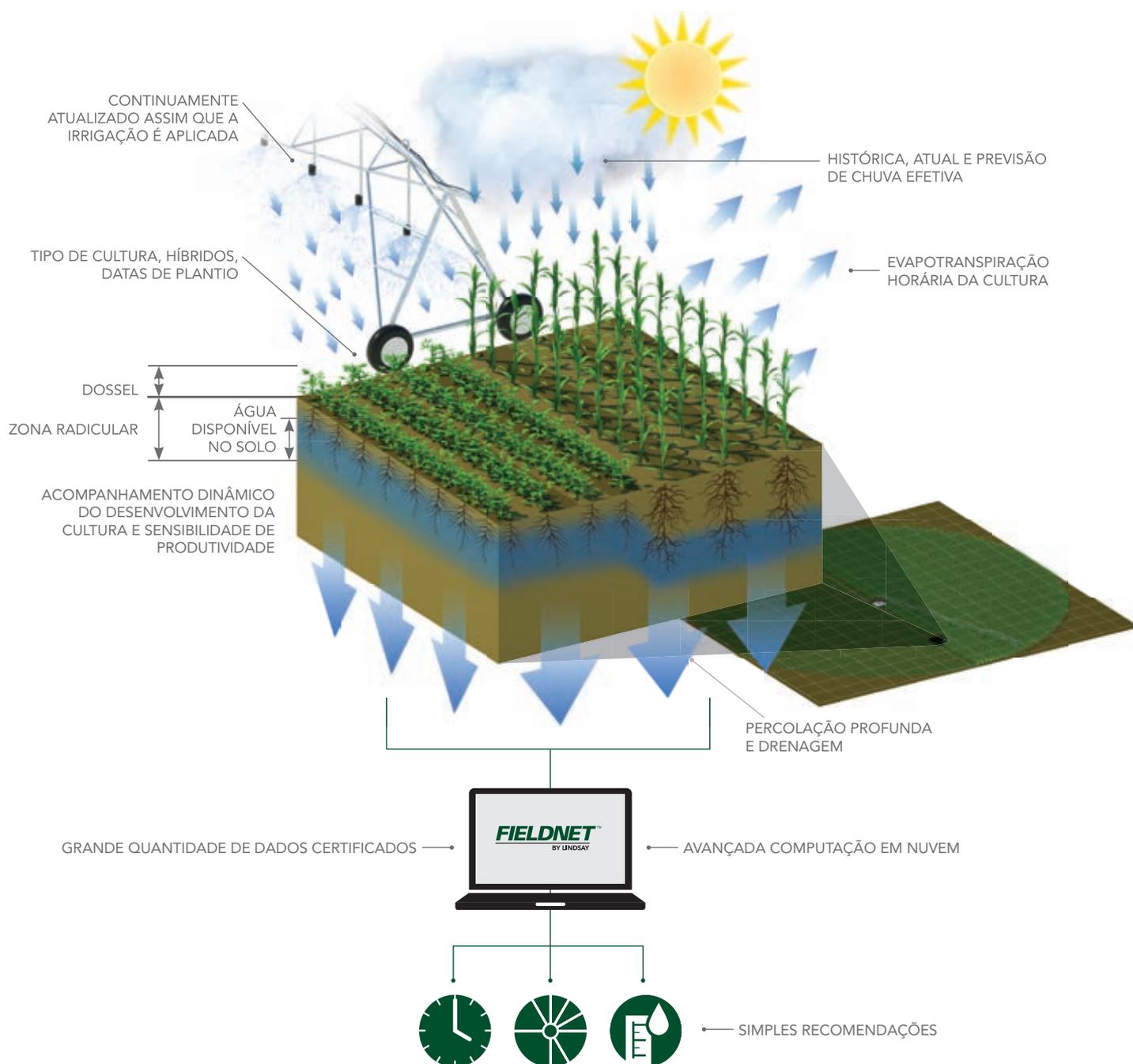
Economiza tempo - Fornece recomendações e alertas do manejo de irrigação rápidos e fáceis de entender.

Melhora a produtividade e o desempenho das culturas - Ferramentas para ajudar a evitar o estresse hídrico da cultura e a lixiviação de nutrientes.

Aumenta os lucros e a sustentabilidade - Ferramentas para reduzir o excesso de aplicação de água e o desperdício de recursos importantes, economizando custos.

Para os produtores que confiam apenas em inspeção visual ou métodos menos científicos de manejo de irrigação, o FieldNET Advisor é uma ferramenta revolucionária que fornece informações altamente precisas para uma melhor tomada de decisão.

CIÊNCIA + DADOS + TECNOLOGIA = SIMPLES RECOMENDAÇÕES



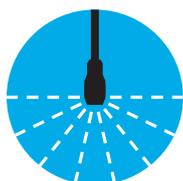
QUANDO, ONDE E QUANTO

Usando a tecnologia para simplificar a ciência

O FieldNET Advisor combina mais de 40 anos de pesquisa agrícola e irrigação com a reconhecida tecnologia da plataforma FieldNET® by Lindsay, para simplificar suas decisões no manejo da irrigação e operação dos equipamentos.

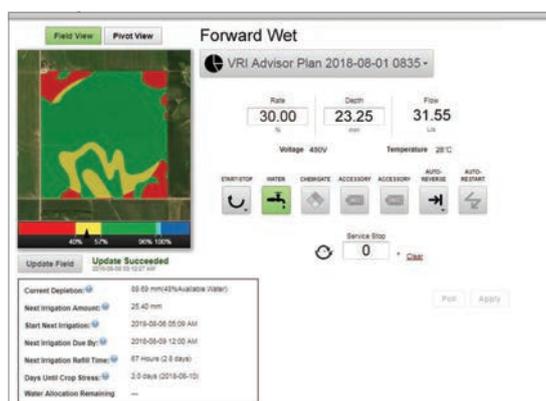
Você não precisará mais depender exclusivamente de visitas em suas áreas irrigadas, usar cálculos complexos ou fazer malabarismos usando várias ferramentas para acompanhar as necessidades de água das suas culturas.

QUATRO PODEROSAS FERRAMENTAS EM UMA

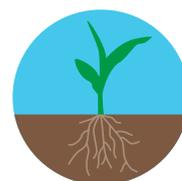


FIELDNET ADVISOR IRRIGAÇÃO

No núcleo do FieldNET Advisor, esta ferramenta compila dados críticos relacionados ao balanço hídrico do solo (por exemplo, uso de água pela cultura, chuva efetiva, irrigação real aplicada e histórica e a percolação profunda histórica), para acompanhar o esgotamento de água no solo e a previsão da necessidade de água da cultura em toda a área irrigada. É como se existissem milhares de sensores de umidade virtuais espalhados pela sua área.



Permite visualizar o mapa atual de esgotamento da água no solo e o status operacional atual do pivô, além de um resumo das principais informações disponíveis adicionadas diretamente no equipamento no modo manual ou VRI e controlar o equipamento de irrigação remotamente.



FIELDNET ADVISOR CULTURA

Modelos próprios e dinâmicos de crescimento de cultura acompanham o desenvolvimento de cada híbrido, incluindo estágios de desenvolvimento e crescimento de raiz, e atualizam continuamente a data de maturidade da cultura. Esta ferramenta também fornece uma estimativa de qualquer perda de rendimento até o momento, em decorrência do estresse hídrico, além de uma projeção de possível perda de rendimento até a maturidade da cultura, se nenhuma irrigação adicional for aplicada.



O FieldNET Advisor Cultura rastreia continuamente o esgotamento de água do solo permitido e ajuda a evitar o estresse hídrico das culturas com armazenamentos personalizáveis durante toda a safra, além das necessidades previstas de irrigação da cultura até a maturidade.

O FieldNET Advisor simplifica o gerenciamento de irrigação e coloca todas as suas principais informações em um só lugar. Por exemplo, a visualização do painel fornece um resumo dos detalhes mais importantes em uma única página, incluindo o atual esgotamento máximo do solo, a próxima data em que a irrigação deve ser iniciada e a quantidade de irrigação necessária.

O monitoramento e controle remoto de irrigação totalmente integrados às recomendações de irrigação significam que você pode se manter informado com alertas e tomar medidas imediatas de qualquer lugar.

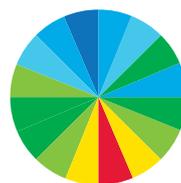


FIELDNET ADVISOR CLIMA

Um dado crítico de entrada é o clima, por isso que o FieldNET Advisor Clima usa dados com alta acuracidade do local do equipamento, incluindo dados horários atuais e ainda uma previsão horária para os próximos 15 dias, além disso, tem todos os dados históricos armazenados durante o período da safra. Esta ferramenta também permite definir alertas meteorológicos personalizados, então você saberá todas as mudanças nas condições e tomará as ações rapidamente. Para as áreas que contarem com uma estação meteorológica Growsmart® instalada, os dados também podem ser facilmente adicionados ao FieldNET Advisor.

Current Conditions				
4:00pm	Condition	Temperature	Feels Like	Chance of Precipitation (Today)
	Mostly Cloudy	26 °C	26 °C	34 %
				Precipitation (Last 6 Hours)
				0 mm
Hourly Forecast				
	Tuesday 8/7 5pm	Tuesday 8/7 6pm	Tuesday 8/7 7pm	Tuesday 8/7
Condition	Thunderstorms	Thunderstorms	Thunderstorms	Passing Thunder
Temperature	24 °C	24 °C	24 °C	23 °C
Feels Like	25 °C	25 °C	24 °C	24 °C
Chance of Precipitation	54 %	59 %	35 %	29 %
Precipitation	1 mm	1 mm	0 mm	0 mm
Precipitation Type	Rain	Rain	Rain	Rain
Wind Speed	3 km/hr	2 km/hr	2 km/hr	2 km/hr
Wind Gusts	0 km/hr	0 km/hr	0 km/hr	0 km/hr
Wind Direction	W	W	SW	SW
Relative Humidity	88 %	87 %	87 %	90 %

O FieldNET Advisor Clima fornece valiosas informações que você realmente precisa, incluindo ET diário específico da cultura (em vez da referência ET), Graus-Dias de Desenvolvimento (GDDs), velocidade do vento diária e horária, velocidade máxima da rajada de vento, probabilidade prevista de precipitação e quantidade prevista, além de muitas outras informações.



FIELDNET ADVISOR TAXA VARIÁVEL (VRI)

Acabaram-se os dias em que se usa a mesma recomendação ao longo de toda a safra, já que o FieldNET Advisor VRI fornece recomendações de irrigação dinâmicas baseadas nas condições também dinâmicas da área. Isso é conseguido utilizando os dados de alta resolução do esgotamento de água do solo ao longo da área, assim, as recomendações de taxa variável são atualizadas em tempo real para fornecer a quantidade de água requerida ao longo de cada zona do campo. O FieldNET Advisor VRI pode criar planos de taxa variável básica ou de precisão.

VRI Advisor Plan						
Area	Start	End	H ₂ O	Acc.	Speed	Depth
1	0	1		25.0 %	10.80 mm	
2	1	2		20.0 %	10.30 mm	
3	2	3		27.0 %	10.00 mm	
4	3	4		28.0 %	9.64 mm	
5	4	5		29.0 %	9.31 mm	
6	5	6		30.0 %	9.00 mm	
7	6	7		31.0 %	8.71 mm	
8	7	8		32.0 %	8.44 mm	
9	8	9		33.0 %	8.18 mm	

Speed Adjustment: % Increase Decrease Save

O FieldNET Advisor VRI permite que você revise o atual plano VRI dinâmico recomendado e faça modificações se desejar ou crie e salve planos novos ou modificados.

COMO FUNCIONA



- 1 Entre com o tipo de cultura, híbrido e data de plantio.
- 2 O FieldNET Advisor automaticamente combina os dados de mapa de solo, informações meteorológicas precisas do local e irrigação histórica e atual aplicada pela área monitorada.
- 3 Acompanhando o estágio de crescimento da cultura e a profundidade do sistema radicular para monitorar a água disponível no solo, o FieldNET Advisor prevê para você as futuras necessidades de água da sua cultura.
- 4 FieldNET Advisor faz recomendações sobre quando, onde e quanto irrigar, ajudando você a otimizar a eficiência no uso da água e maximizar seus lucros.

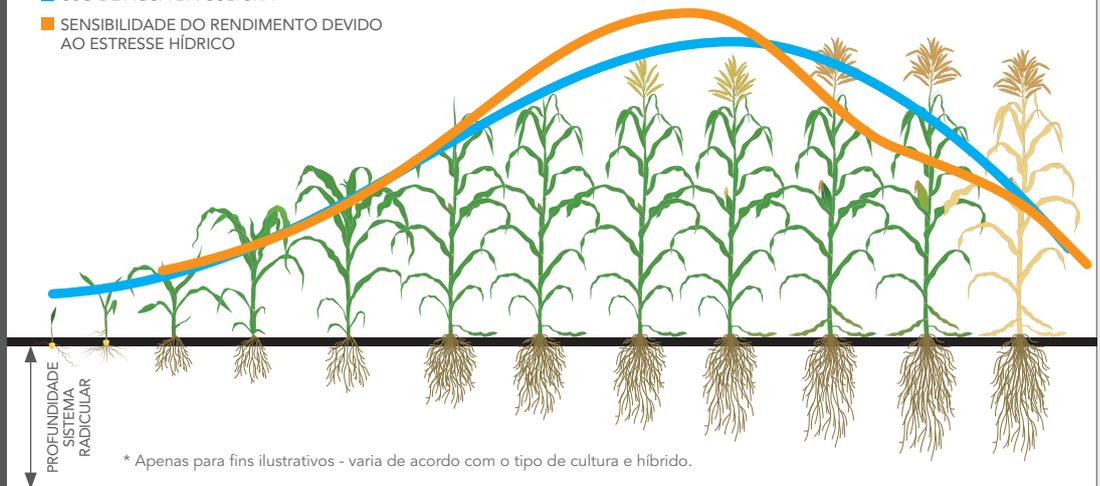
Como todas essas informações estão perfeitamente integradas ao FieldNET, poderosa plataforma de controle e monitoramento remoto, o FieldNET Advisor permite que você implemente imediatamente os planos recomendados e acompanhe o progresso de qualquer lugar que esteja.

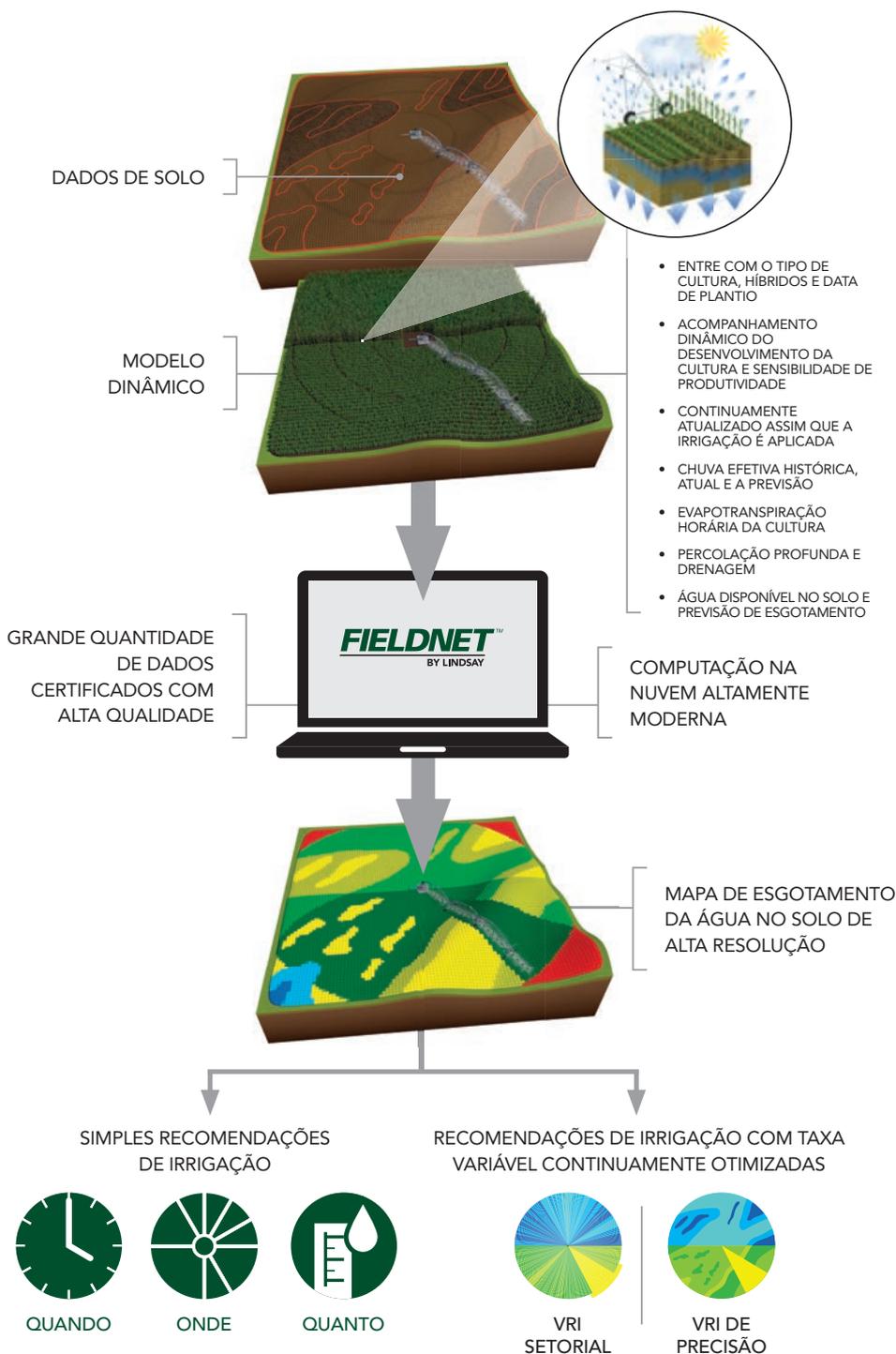
DESENVOLVIMENTO DA CULTURA

O modelo próprio de crescimento da cultura do FieldNET Advisor acompanha o crescimento do dossel e do sistema radicular durante a safra dinamicamente, otimizando assim as recomendações de irrigação.

O recurso único do FieldNET Advisor com patente pendente também monitora continuamente a perda de produtividade estimada devido ao estresse hídrico em toda sua área, assim como a perda de produtividade prevista caso nenhuma irrigação adicional seja aplicada.

- USO DE ÁGUA DA CULTURA
- SENSIBILIDADE DO RENDIMENTO DEVIDO AO ESTRESSE HÍDRICO





Usando a tecnologia para simplificar a ciência da irrigação.



O que é o gerenciamento remoto de irrigação FieldNET?

FieldNET é a plataforma de gerenciamento de irrigação líder na indústria e permite controlar seu sistema remotamente.

- Os hardwares FieldNET permitem monitorar praticamente qualquer marca.
- Monitore e controle seu sistema de qualquer lugar que você esteja.
- Possui opção de taxa variável, alertas em tempo real de desligamento e muito mais.



VRI SETORIAL

Divide a área em 360 "fatias de pizza" e ajusta a velocidade de rotação sobre os setores, para alterar a lâmina de aplicação. (Não controla os emissores individualmente).

Funciona em pivôs Zimmatic com painéis VISION, BOSS, 700C e 712C. Também funciona em pivôs Zimmatic com um painel BASIC ou outras marcas de pivô elétrico, adicionando o FieldNET PIVOT CONTROL ou PIVOT CONTROL LITE.



VRI DE PRECISÃO

Um número virtualmente ilimitado de áreas de aplicação flexíveis fornece exatamente a quantidade certa de água a aplicar, controlando individualmente os emissores.

É necessário um pacote Growsmart Precision VRI.

FUNÇÕES ÚNICAS NA INDÚSTRIA

ADVISOR IRRIGAÇÃO



- Recomendação da data e da quantidade da próxima irrigação.
- Esgotamento de água no solo diária e desde o início da safra.
- Previsão de esgotamento de água no solo e necessidade de irrigação para o restante da safra.
- Alertas de esgotamento de água no solo.
- Configurações personalizadas do manejo de irrigação e alertas de recomendação.
- Assistente de configuração inicial automatizado, permitindo múltiplas culturas, híbridos e datas de plantio.
- Importação automática dos dados de solo.¹
- Dados de irrigação automáticos e conforme aplicados em campo (lâmina, local preciso e data).
- Importar para o sistema seu mapa da área ou de solo existentes (se você desejar).

ADVISOR CULTURA



- Estágio atual de crescimento da cultura e do sistema radicular, com possibilidade de ajuste manual.
- Uso diário de água da cultura (ETc).
- Recomendações de irrigação automáticas, e ajuste com base nos impactos de produtividade.
- Estresse hídrico histórico da safra e previsto até o final do ciclo.
- Modelo com patente pendente com o impacto previsto na produtividade da cultura.
- Data de maturidade da cultura continuamente atualizada.

ADVISOR CLIMA



- Condições climáticas atuais específicas da área.
- Previsões climáticas horárias para os próximos 15 dias para a área.
- Alertas meteorológicos personalizáveis específicos para a área.
- Quantidade diária de chuva automática (editável).
- Possibilidade de incorporar como opcional uma estação meteorológica Growsmart no local, ou até mesmo um pluviômetro no painel do equipamento.
- Condições observadas na safra atual e histórica.

ADVISOR VRI



- Planos de taxa variável setorial (VRI) gerados automaticamente e continuamente atualizados para cada equipamento. (Disponível para todos os campos).
- Planos de taxa variável de precisão (VRI) gerados automaticamente e continuamente atualizados para cada equipamento. (Necessita o hardware Growsmart Precision VRI para o controle de cada emissor individualmente).

¹ Retrieved from USDA SSURGO database. Only available in the U.S.

Fale com seu distribuidor local Zimmatic ou visite o site: www.fieldnet.com.br para ver quais culturas estão disponíveis atualmente no FieldNET Advisor e em quais regiões.



Rodovia Adhemar Pereira de Barros, SP 340 • Km 153,5 • CEP: 13.804-830 • Caixa Postal 1001 • Mogi Mirim/SP
Tel.: 19 3814.1100 • Fax.: 19 3814.1106 • <http://www.lindsaybrasil.com.br/>