Agricultura de precisão ganha espaço nas propriedades rurais e transforma o manejo das lavouras

Tecnologias como sensores, drones e sistemas de monitoramento ajudam produtores a tomar decisões mais precisas e aumentar a eficiência no campo.

Tecnologia muda a forma de produzir

A agricultura brasileira passa por uma transformação impulsionada pelo uso de novas tecnologias. Entre as principais tendências está a agricultura de precisão, que permite aos produtores analisar diferentes características da propriedade e tomar decisões baseadas em dados.

Com o auxílio de sensores, drones, sistemas de georreferenciamento e equipamentos conectados, tornou-se possível identificar diferenças dentro de uma mesma área de cultivo e aplicar insumos de maneira mais precisa.

Você sabia? -> A agricultura de precisão permite que uma propriedade seja analisada considerando as características específicas de diferentes regiões do terreno.

Principais tecnologias utilizadas

Entre as tecnologias que vêm sendo utilizadas pelos produtores estão:

- Drones para monitoramento das lavouras;
- Sensores de umidade e temperatura do solo;
- Sistemas de GPS e georreferenciamento;
- Imagens de satélite;
- Máquinas agrícolas com taxa variável;
- Softwares de gestão agrícola;
- Sistemas de coleta e análise de dados.

Principais benefícios

Tecnologia	Aplicação	Benefício
Drones	Monitoramento das plantações	Identificação de problemas
Sensores	Análise do solo	Melhor controle da irrigação
GPS	Navegação e mapeamento	Maior precisão
Satélites	Monitoramento da lavoura	Análise de grandes áreas

Agricultura baseada em dados

O uso de dados permite que o produtor identifique problemas antes que eles provoquem grandes perdas. Informações sobre umidade, temperatura, nutrientes e desenvolvimento das plantas podem auxiliar na tomada de decisões.

Entre os principais resultados esperados estão a redução do desperdício de insumos, maior produtividade e utilização mais eficiente dos recursos naturais.

[IMAGEM]

Como funciona o processo?

Planejamento: O produtor coleta informações sobre a propriedade e define quais áreas serão analisadas. Coleta de dados: Sensores, drones, satélites e máquinas agrícolas coletam informações sobre o solo e as plantas. Análise: Os dados coletados são processados para identificar problemas e diferenças entre as áreas da propriedade. Tomada de decisão: Com base nas informações, o produtor pode definir ações específicas para cada região da lavoura.

Agricultura de precisão na prática

O produtor passa a ter uma visão mais detalhada da propriedade e pode utilizar os recursos disponíveis de maneira mais eficiente.

[Conheça mais sobre agricultura de precisãoião da lavoura]

Veja também

Línk vídeo: https://www.youtube.com/watch?v=d_l8tq_2zbk&source_ve_path=OTY3MTQ&embeds_referring_euri=https%3A%2F%2Fwww.ufrgs.br%2F