

É possível que o aumento de produção de alimentos ocorra de forma sustentável?

Marcos Heil Costa

Universidade Federal de Viçosa

14 Setembro 2022



- É possível que o aumento de produção de alimentos ocorra de forma sustentável?
 - Sim
- Sabemos como fazer isso?
 - Sim

- **Como aumentar a produção de alimentos de forma sustentável?**

- Através da intensificação sustentável da agropecuária
 - Produzir duas ou três safras ao ano (dupla safra de sequeiro, irrigação, integração lavoura-pecuária, integração pecuária-floresta, integração lavoura-pecuária-floresta)
 - Melhoria da qualidade de vida do homem do campo
 - Rígido controle da cobertura do solo (biodiversidade, serviços ecossistêmicos) e dos recursos naturais (água e energia), e manejo adequado dos solos (uso de solo de acordo com a sua capacidade, e manutenção da sua biodiversidade)
 - Redução das emissões de GEE a um nível mínimo, ou mesmo sequestrar carbono (emissões negativas)
 - Sustentabilidade econômica da cadeia de produção
 - Redução do desperdício

Como garantir a intensificação sustentável?

- Espaço seguro de operação da agropecuária
 - Prover segurança alimentar
 - Ser climaticamente inteligente
 - Ser sustentável, nos seus aspectos ambientais, econômicos e sociais
- Monitoramento permanente de todas as métricas associadas
 - Comunidade científica deve discutir com a sociedade civil quais métricas devem ser permanentemente monitoradas
 - Formulação e implementação de políticas públicas
 - Viabilização política e institucional
- Mudança de paradigma
 - Cursos de Ciências Agrárias
 - Fazendeiros
 - Cadeia produtiva
 - Órgãos de pesquisa

- **Prioridades científicas:**

- Dinâmica de uso do solo: o que faz a intensificação em algumas regiões ocorrer mais rapidamente do que em outras?
- Desenvolvimento de cultivares de ciclo curto e alta produtividade, para manter a viabilidade de sistemas de dupla safra no cenário de mudanças climáticas
- Mapeamento espacial e temporal do carbono no solo

Obrigado!