

SOLUÇÕES CUSTOMIZADAS



Sistemas alimentares sustentáveis requerem soluções baseadas no local que sejam lideradas localmente, inclusivas e celebram a rica diversidade dos sistemas agrícolas em todo o mundo. Não há soluções de "tamanho único"..

- Soluções baseadas no local atraem todas as partes interessadas, incluindo produtores, trabalhadores de sistemas alimentares, empresários, indústrias, sociedade civil, academia, setor privado e governo.
- As soluções baseadas no local refletem a diversidade cultural, respondem a diferentes ambientes de produção e são lideradas localmente.
- As abordagens prescritivas asfixiam a inovação e limitam a capacidade dos produtores, empreendedores, indústria e governos de se adaptarem aos novos e emergentes desafios.
- Agricultores, pescadores, pecuaristas e trabalhadores do sistema alimentar são essenciais. Os esforços para melhorar a sustentabilidade da agricultura e dos sistemas alimentares devem ser inclusivos de suas perspectivas e conhecimentos, e devem apoiar seu bem-estar.
- Os produtores precisam ter acesso a novas tecnologias e abordagens inovadoras eficazes para serem resilientes. Tecnologias de ponta, abordagens de gestão ecológica e práticas agrícolas experimentadas e comprovadas oferecem soluções potenciais.

“Devemos otimizar soluções lideradas pelos agricultores e estar abertas às próximas grandes ideias, bem como continuar investindo na agilidade e resiliência da agricultura das comunidades rurais e das cadeias de abastecimento em todo mundo.”

Secretário de Agricultura dos Estados Unidos Tom Vilsack 42ª FAO, 14 de junho de 2021



Um total de 440 agricultores de 16 vilarejos no Quênia foram treinados na metodologia do tricô para testar variedades de sorgo, painço e feijão. Os agricultores observam qual dos três é o melhor e qual o pior em uma lista de características que foi desenvolvida em conjunto com os pesquisadores.

Esta atividade é parte do projeto da Bioversity International sobre Sistemas de Sementes "Open Source" para feijão, sorgo e painço para adaptação à mudança climática na África Oriental, que é implementado em colaboração com o Instituto de Pesquisa de Recursos Genéticos (GeRRI), SANREM África, CCAFS e um Criador da Universidade de Maseno.

- Asparcerias públicas/privadas - especialmente aquelas que incluem produtores e partes interessadas em sistemas alimentares - desempenham um papel crítico no desenvolvimento de soluções baseadas no local, escaláveis para benefícios significativos e duradouros.
- Desenvolver a capacidade de resiliência é um processo contínuo de aprendizagem e adaptação. Para ser eficaz, ela deve ser realizada pelos participantes do sistema alimentar - produtores, consumidores, sociedade civil, indústria, governos e organizações internacionais.
- O desenvolvimento inclusivo da subsistência significa considerar as necessidades e as circunstâncias locais das partes interessadas locais. Os produtores devem ter a flexibilidade para escolher a estratégia que melhor se adapta a suas necessidades.

Soluções customizadas reconhecem

O papel único dos participantes locais...

As abordagens Climate-Smart Village e Climate-Smart Valley, pioneiras do Programa de Pesquisa CGIAR sobre Mudanças Climáticas, Agricultura e Segurança Alimentar (CAAFS) e parceiros, envolvem as partes interessadas no planejamento de estratégias climáticas inteligentes para sua comunidade, incluindo medidas práticas que os pequenos agricultores podem tomar para adaptar suas práticas agrícolas a fim de garantir o fornecimento de alimentos confiáveis e a subsistência, ao mesmo tempo em que melhoram seu impacto ambiental. As partes interessadas e pesquisadores identificam opções apropriadas para cada aldeia, incluindo tecnologias inteligentes em relação ao clima, serviços de informação, planos locais de desenvolvimento e adaptação, e instituições e políticas de apoio. Fatores sócio-econômicos e ambientais, e conhecimento do agricultor local, também contribuem para a estratégia de soluções. Os principais resultados identificados pelos agricultores são maior retenção de água nos campos, menor risco de perdas de fertilizantes devido a enchentes e maior produção de arroz. De 2012 a 2020, esta abordagem resultou em um aumento de 94% na produção de arroz e um aumento de US\$267 na renda líquida por hectare em vilarejos da África Ocidental. Até hoje, 1.370 hectares da África Ocidental foram desenvolvidos utilizando a abordagem Climate-Smart, beneficiando pelo menos 14.027 famílias.



www.cgiar.org/innovations/climate-smart-villages-and-valleys/
<https://ricetoday.irri.org/a-smart-choice-for-africas-inland-valley-rice-farmers/>



www.unnutrition.org/wp-content/uploads/FINAL-UN-Nutrition-Aquatic-foods-Paper_EN_.pdf
<https://www.cgiar.org/news-events/news/wfn2021>

O papel único da cultura e da dieta...

Os produtos da pesca e da aquicultura representam uma porção significativa da proteína animal consumida pelos seres humanos globalmente. Embora semelhantes em muitos aspectos à agricultura, existem diferenças significativas nos desafios e nas soluções necessárias para que estas indústrias sejam resilientes e sustentáveis. O desenvolvimento de abordagens sensíveis à nutrição em sistemas de alimentos aquáticos em todo o Sudeste Asiático estabeleceu o peixe como uma importante fonte de micronutrientes essenciais e ácidos graxos e melhora a absorção de nutrientes em alimentos de origem vegetal. A pesquisa remodelou o entendimento científico dos benefícios do peixe nas dietas, demonstrando que esses alimentos acessíveis e disponíveis localmente oferecem benefícios que mudam a vida, especificamente para as crianças. O trabalho inovador nos sistemas de alimentos aquáticos melhorou a saúde, a renda e a igualdade de gênero, impulsionou a resiliência e aumentou a qualidade e a quantidade de alimentos nutritivos e amigáveis ao clima.

O papel único dos ambientes de produção ...

O Serviço de Pesquisa Agrícola (ARS) do USDA está trabalhando com agricultores no Colorado, Estados Unidos, para aumentar a produtividade e a sustentabilidade dos sistemas agrícolas irrigados em regiões semiáridas e áridas. Soluções multifacetadas são necessárias, pois esses agricultores têm controle variável sobre o tempo, a quantidade e os métodos de irrigação disponíveis para eles. As soluções dependerão da capacidade de maximizar a produtividade da água da cultura (rendimento por unidade de água usada pela cultura). Isto, por sua vez, requer um melhor entendimento e avaliação das características complexas das plantas, melhor gerenciamento dos insumos agrícolas em interação, e melhores ferramentas para gerenciar o abastecimento de água agrícola de forma mais eficiente, especialmente diante de uma maior competição e menor disponibilidade de água. Há também uma maior eficiência no nível da fazenda que pode ser realizada com uma melhor tomada de decisões em escala agrícola. A ARS está colaborando com os agricultores para: 1) educá-los sobre práticas agrônômicas relacionadas à produtividade das culturas sob água limitada; 2) desenvolver ferramentas para auxiliar na tomada de decisões em tempo real para o gerenciamento da irrigação; e 3) desenvolver informações e ferramentas para a tomada de decisões em escala de fazenda em relação à seleção de culturas, distribuição de área de terra entre as culturas e uso de irrigação dentro da fazenda. Esta pesquisa leor gerenciamento da irrigação no Colorado.



<https://www.ars.usda.gov/research/project/?accnNo=432342>