

SOLUZIONI BASATE SULLE CARATTERISTICHE DEI TERRITORI



Sistemi alimentari sostenibili richiedono soluzioni basate sulle caratteristiche dei territori che sono condotte a livello locale, sono inclusive e celebrano la ricchezza nella diversità dei sistemi agricoli in tutto il mondo. Non ci sono soluzioni a “taglia unica”.

- Soluzioni basate sulle caratteristiche dei territori coinvolgono tutte le parti interessate, compresi i produttori, i lavoratori dei sistemi alimentari, gli imprenditori, le industrie, la società civile, il mondo accademico, il settore privato e il governo.
- Soluzioni basate sulle caratteristiche dei territori riflettono diversità culturali, rispondono ad ambienti di produzione diversi e sono condotte a livello locale.
- Gli approcci normativi soffocano l'innovazione e limitano la capacità di produttori, imprenditori, industria e governi di adattarsi a sfide nuove ed emergenti.
- Agricoltori, pescatori, allevatori e lavoratori dei sistemi alimentari sono essenziali. Sforzi per migliorare la sostenibilità di sistemi agricoli e alimentari devono comprendere le loro prospettive e competenze e devono sostenere il loro benessere.
- I produttori devono avere accesso a tecnologie nuove e approcci innovativi efficaci per essere resilienti. Tecnologie all'avanguardia, approcci di gestione ecologici e pratiche agricole collaudate offrono tutti soluzioni potenziali.

“Dobbiamo ottimizzare soluzioni guidate dagli agricoltori ed essere aperti a grandi idee future, come pure a continuare a investire nell’agilità e nella resilienza dell’agricoltura, di comunità rurali e catene di approvvigionamento in tutto il mondo”.

Tom Vilsack, Segretario dell'Agricoltura degli Stati Uniti
42° FAO, 14 giugno 2021



Un totale di 440 agricoltori, da 16 villaggi in Kenya, sono stati addestrati sulla metodologia tricot per testare varietà di sorgo, miglio e fagioli. Gli agricoltori prendono nota di quali dei tre sia migliore o peggiore in base a una lista di caratteristiche che sono state sviluppate assieme ai ricercatori.

Quest'attività fa parte del Progetto di Bioersity International sui metodi di semina "Open Source" per fagioli, sorgo e miglio africano per adattamento al cambiamento climatico nell'Africa orientale che viene implementato in collaborazione con il Genetic Resources Research Institute (GeRRI), SANREM Africa, CCAFS e un allevatore dall'Università di Maseno.

- Collaborazioni pubbliche/private – specialmente quelle che includono produttori e parti interessate dei sistemi alimentari – svolgono un ruolo fondamentale nello sviluppo di soluzioni scalabili e basate sulle caratteristiche dei territori per raggiungere benefici significativi e durevoli.
- Lo sviluppo della capacità di resilienza è un processo continuo di apprendimento e adattamento. Per essere efficace, deve essere eseguito dalle parti interessate ai sistemi alimentari – dai produttori, dai consumatori, dalla società civile, dall'industria, dai governi e dalle organizzazioni internazionali.
- Lo sviluppo inclusivo di sostentamento significa considerare le esigenze e circostanze locali delle parti interessate locali. I produttori dovrebbero avere la flessibilità di scegliere la strategia che meglio si adatta alle loro esigenze.

Soluzioni basate sulle caratteristiche dei territori riconoscono

Il ruolo unico dei partecipanti locali....

Gli approcci *Climate-Smart Village* e *Climate-Smart Valley*, iniziati dal Programma di ricerca sul cambiamento climatico, sull'agricoltura e sulla sicurezza alimentare (CCAFS) della CGIAR e partner, impegna le parti interessate nella progettazione di strategie climatiche intelligenti per le proprie comunità, comprese fasi pratiche che piccoli agricoltori possono seguire per adattare le loro pratiche agricole al fine di assicurare forniture alimentari e sostentamento sicuri e affidabili migliorando nel contempo il loro impatto ambientale. Le parti interessate e i ricercatori identificano opzioni adeguate a ciascun villaggio, comprese tecnologie climatiche intelligenti, servizi informativi, piani di sviluppo e adattamento locali, e istituzioni e politiche di sostegno. Nella strategia delle soluzioni, sono presi in considerazione anche fattori socioeconomici e ambientali, e le conoscenze degli agricoltori locali. I risultati maggiori identificati dagli agricoltori sono una maggiore ritenzione d'acqua nei campi, minor rischio di perdita di concime a causa di allagamenti e maggiori raccolte di riso. Dal 2012 al 2020, quest'approccio ha portato a un incremento del raccolto di riso del 94% e a un aumento di \$267 in reddito netto per ettaro in villaggi dell'Africa occidentale. Ad oggi, 1.370 ettari nell'Africa occidentale sono stati sviluppati utilizzando l'approccio climatico intelligente, e ne hanno beneficiato almeno 14.027 famiglie.



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



www.unnnutrition.org/wp-content/uploads/FINAL-UN-Nutrition-Aquatic-foods-Paper_EN_.pdf
<https://www.cgiar.org/news-events/news/wfp2021>

Il ruolo unico della cultura e dell'alimentazione...

I prodotti dell'industria ittica e dell'acquacoltura rappresentano una parte significativa delle proteine animali consumate dall'uomo a livello mondiale. Benché simile all'agricoltura in molti modi, esistono differenze notevoli nelle sfide e soluzioni necessarie affinché queste industrie siano resilienti e sostenibili. Lo sviluppo di approcci sensibili alla nutrizione nei sistemi alimentari acquatici in tutto il sud-est asiatico ha stabilito che il pesce è una fonte importante di micronutrienti e acidi grassi essenziali e migliora l'assorbimento dei nutrienti negli alimenti a base vegetale. La ricerca ha dato una forma nuova alla comprensione scientifica dei benefici del pesce nell'alimentazione, dimostrando che questi alimenti a buon mercato e disponibili a livello locale offrono benefici che cambiano la vita, specialmente per i bambini. Innovazioni lavorative nei sistemi alimentari acquatici hanno migliorato la salute, i redditi e l'uguaglianza tra i sessi, aumentato la resilienza e incrementato la qualità e quantità di alimenti nutritivi, rispettosi del clima.

Il ruolo unico degli ambienti produttivi...

L'*Agricultural Research Service* (ARS) dell'USDA sta lavorando con agricoltori nel Colorado, Stati Uniti, per aumentare la produttività e sostenibilità di sistemi agricoli irrigati in regioni aride e semiaride. Servono soluzioni poliedriche in quanto questi agricoltori hanno un controllo variabile sui tempi, la quantità e i metodi d'irrigazione a loro disposizione. Le soluzioni dipenderanno dalla capacità di massimizzare la produttività. Le soluzioni dipenderanno dalla capacità di massimizzare la produttività idrica delle colture (rendimento per unità d'acqua utilizzata dalla coltura). A sua volta, ciò richiede una comprensione e valutazione migliore di caratteristiche complesse delle piante, una gestione migliore di input agricoli interattivi e strumenti migliori per gestire più efficientemente le riserve idriche agricole, specialmente di fronte ad un'aumentata concorrenza e minore disponibilità idrica. C'è anche una maggiore efficienza a livello agricolo aziendale che può essere realizzata con un migliore processo decisionale su scala aziendale. L'ARS sta collaborando con gli agricoltori per: 1) istruirli sulle pratiche agronomiche relative alla produttività delle colture in condizioni idriche limitate; 2) sviluppare strumenti per assistere il processo decisionale in tempo reale relativamente alla gestione dell'irrigazione; e 3) sviluppare informazioni e strumenti per il processo decisionale a livello agricolo aziendale relativamente alla selezione delle colture, alla distribuzione delle terre tra le colture e l'uso di irrigazione all'interno dell'azienda agricola. Questa ricerca porterà ad un aumento della produttività dei sistemi di coltivazione e a una gestione migliore dell'irrigazione nel Colorado.



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