



Ricerca per l'agricoltura e la filiera alimentare



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'economia,
della formazione e della ricerca DEFR
Agroscope





Agroscope
alimenti buoni, ambiente sano

Care lettrici, cari lettori,

la ricerca di Agroscope ha come obiettivo alimenti buoni e un ambiente sano. Agroscope è onnipresente nella nostra quotidianità con alimenti di elevata qualità e un paesaggio rurale variegato.

La ricerca applicata di Agroscope va a beneficio sia di un ampio pubblico sia di numerosi altri gruppi target. Nella pratica agricola si sfruttano nuove conoscenze e tecnologie innovative. Gli attori della filiera alimentare godono di un affidabile punto di riferimento nel settore. I ricercatori apprezzano Agroscope per la sua rete e le sue moderne infrastrutture di ricerca volte a promuovere la cooperazione. Le

istanze decisionali politiche si avvalgono dei nostri studi e raccomandazioni.

Con la ricerca di base orientata all'applicazione, Agroscope genera conoscenze direttamente fruibili. Grazie allo stretto contatto con i diversi settori, ad esempio nell'ambito di forum, il centro di competenza recepisce le esigenze della pratica. In relazione alla legislazione nel settore agricolo, Agroscope svolge compiti di controllo e di esecuzione.

Nelle questioni riguardanti la filiera agroalimentare, Agroscope è il giusto punto di riferimento: perché affrontiamo già oggi i temi di domani.

Michael Gysi, Capo Agroscope



Produzione vegetale
Animali da reddito
Alimenti
Sostenibilità

Ricerca – dalle sementi
al raccolto



Nella produzione vegetale non conta solo una resa elevata. L'obiettivo è ottenere prodotti di alta qualità, sicuri, resistenti e contenenti poche sostanze estranee. Alla base vi sono varietà e tecniche di coltivazione adatte nonché un'efficace protezione dei vegetali. La ricerca deve rispondere ai continui mutamenti nell'ambiente e nella società.

L'adeguata nutrizione delle piante, la scelta mirata di metodi di coltivazione e varietà nonché strategie fitosanitarie sostenibili sono i fattori di successo che

consentono una coltivazione rispettosa delle risorse e adatta alle specifiche condizioni locali della Svizzera. Agroscope gestisce a questo scopo vari programmi di selezione vegetale, in campicoltura e foraggicoltura, fino a toccare orticoltura, frutticoltura e viticoltura. Le serie di test su diverse colture, quali mais, colza o graminacee e leguminose da foraggio, fungono da base per le liste delle varietà raccomandate da Agroscope. Anche per la protezione dei vegetali, Agroscope testa i prodotti ed elabora raccomandazioni.

A titolo esemplificativo, una particolare sfida è data dal fuoco batterico, malattia delle piante causata dal batterio *Erwinia amylovora*. La ricerca di Agroscope si focalizza su genomica, diagnostica e concrete strategie risolutive, che contemplano la selezione vegetale, il trattamento con antiparassitari, la scelta dei metodi di coltivazione e la lotta biologica contro gli agenti patogeni. Agroscope è riuscito ad esempio a sviluppare Ladina, una varietà di mela tollerante al fuoco batterico. Poiché, nonostante le mutate condizioni di coltivazione,

causate ad esempio dai cambiamenti climatici, anche in futuro si dovranno ottenere rese elevate e prodotti di buona qualità, sono fondamentali la selezione di piante da reddito resistenti alla siccità, metodi di coltivazione a basso consumo idrico e strategie contro nuovi agenti patogeni. In futuro si dovrà pertanto produrre di più con meno risorse.



Produzione vegetale
Animali da reddito
 Alimenti
 Sostenibilità

**Ricerca – dall'animale
 al prodotto grezzo**



I prati rappresentano oltre due terzi della superficie agricola utile. L'allevamento di ruminanti è pertanto un importante pilastro dell'agricoltura svizzera. Responsabile del controllo ufficiale degli alimenti per animali, Agroscope mette a disposizione degli agricoltori le basi per la foraggicoltura e il foraggiamento, concentrandosi su animali da reddito quali ruminanti, suini, equini e api.

Grazie all'alta qualità del foraggio ottenuto dai prati, in Svizzera è possibile produrre latte e carne in

modo ecologicamente efficiente ricorrendo solo in misura limitata a foraggio concentrato. Agroscope sostiene lo sfruttamento naturale di prati e pascoli e lo sviluppo di sistemi sostenibili dell'economia pastorizia e alpestre, oltre a elaborare le basi per l'alimentazione degli animali da reddito. Per limitare le emissioni di metano dei ruminanti, con i loro effetti nocivi sul clima, occorre elaborare misure che non compromettano la competitività. I temi importanti della ricerca sui suini sono la qualità della carne, il foraggiamento e la salute degli animali.



Ad Avenches (VD) Agroscope gestisce, su incarico della Confederazione, l'Istituto nazionale svizzero d'allevamento equino a sostegno di questo settore. Particolare rilievo rivestono i progetti a favore della Franches-Montagnes, l'unica razza equina originaria della Svizzera ancora esistente. In primo piano vi sono il mantenimento della diversità genetica e una maggiore affermazione sul mercato.

Agroscope ha concentrato le attività di ricerca sulle api nel Centro di ricerche apicole, che collabora a stretto con-



tutto con l'Università di Berna e il Servizio sanitario apicolo di apisuisse, la federazione mantello delle società d'apicoltura svizzere.

Si avvale inoltre di una valida rete internazionale. Con le proprie colonie d'api, Agroscope approfondisce questioni relative, da un lato, alla salute delle api (ad esempio in caso di comparsa di nuovi parassiti) e, dall'altro, ai prodotti apistici, come miele, cera e polline e alla selezione.



Produzione vegetale
Animali da reddito
Alimenti
Sostenibilità

Ricerca – dalla materia prima all'alimento



Sani, sicuri, gustosi e competitivi: dalle materie prime dell'agricoltura svizzera si devono ottenere alimenti di alta qualità. I risultati della ricerca sugli alimenti rivestono un'importanza fondamentale per la lavorazione, il commercio, il consumo e la nutrizione. Agroscope sostiene la filiera alimentare chiamata ad affrontare nuove sfide.

La Svizzera si distingue per una grande varietà di formaggi di alto livello qualitativo. Anche Agroscope contribuisce a tale ricchezza attraverso lo

sviluppo e la produzione di colture di fermentazione, ma anche con attività di ricerca su qualità e sicurezza degli alimenti. Sostenendo la leadership qualitativa del formaggio svizzero, ad esempio, è possibile venderlo a un buon prezzo, aumentando il valore aggiunto nell'agricoltura.

Agroscope vanta una lunga tradizione nello sviluppo e nella produzione di colture di fermentazione autoctone. Fornisce così un contributo essenziale al mantenimento e alla cura della naturale biodiversità dei microrganismi



utili per produrre alimenti fermentati, come formaggio, yogurt, vino, alcolici o prodotti carnei.

La crescente globalizzazione del commercio impone elevati standard di sicurezza e qualità degli alimenti. Agroscope contribuisce in modo determinante a fare sì che le derrate alimentari derivanti da materie prime dell'agricoltura svizzera soddisfino i vari requisiti dei mercati di esportazione. Altro importante campo di ricerca di Agroscope è la conservabilità degli alimenti, anche di frutta e verdura.



Produzione vegetale
Animali da reddito
Alimenti
Sostenibilità

Ricerca – per una filiera agroalimentare sostenibile



Per lo sviluppo della filiera agroalimentare, la pratica e la politica necessitano di basi decisionali scientificamente fondate. Agroscope le elabora al fine di creare sistemi di produzione agricola sostenibili. Inoltre, sviluppa e sperimenta tecnologie innovative per la pratica.

Quanto è sostenibile la produzione agricola svizzera? Quali misure la rendono ancora più competitiva e rispettosa delle risorse? Agroscope studia e sviluppa sistemi di produzione agricola tenendo conto delle nuove

tecnologie e degli aspetti economici, ecologici e sociali. L'«analisi centralizzata dei dati contabili» rileva ogni anno la situazione economica delle aziende agricole in Svizzera. Questi dati confluiscono nel modello di simulazione SWISSland, che illustra gli effetti della politica agricola e del mercato sul reddito e sulla struttura dell'agricoltura, ma anche le potenzialità future.

Agroscope mette a disposizione strumenti e basi decisionali per la tutela delle risorse naturali, quali

suolo, acqua e biodiversità. Per esempio, sulla base dell'Osservatorio nazionale dei suoli (NABO) è possibile rilevare tempestivamente i carichi del suolo. Nell'ambito del programma ALL-EMA vengono sviluppati indicatori per misurare anche le variazioni nella diversità delle specie e degli habitat del paesaggio agricolo. Inoltre, Agroscope tratta tematiche di carattere socio-economico.

In futuro i sistemi di produzione dovranno saper rispondere alle varie esigenze del mercato e della società

nonché presentare un'elevata resilienza nei confronti delle mutate condizioni quadro, ad esempio a seguito dei cambiamenti climatici. Agroscope sfrutta a questo riguardo la propria competenza in numerosi campi di ricerca e collabora con istituti partner nazionali e internazionali.

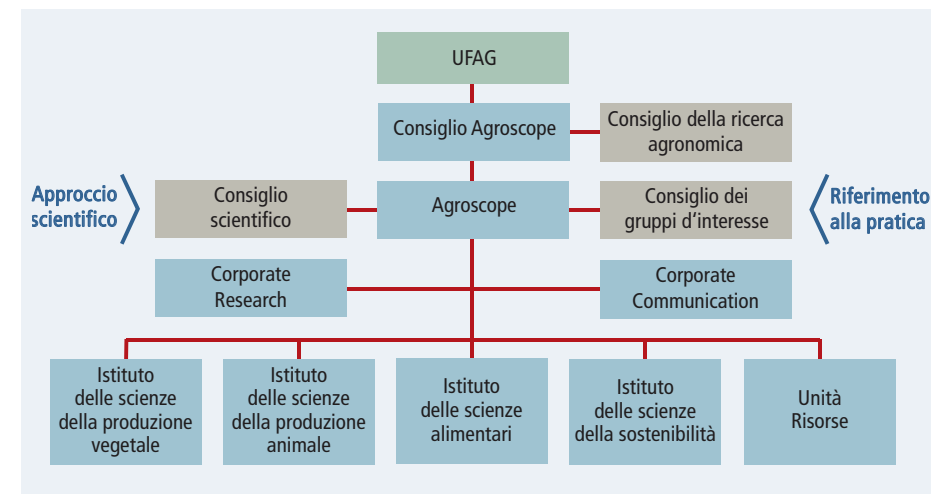


Ricerca, consulenza politica, esecuzione e scambio di conoscenze

Agroscope è il centro di competenza della Confederazione per la ricerca agronomica ed è aggregato all'Ufficio federale dell'agricoltura (UFAG). La ricerca contempla l'intera catena del valore, avendo come obiettivi un'agricoltura multifunzionale e competitiva, derrate alimentari d'alta qualità per un'alimentazione sana e un ambiente

incontaminato. Agroscope si contraddistingue per la combinazione di ricerca, consulenza politica, esecuzione, scambio di conoscenze e trasferimento di tecnologie, nonché per il collegamento tra ricerca di base orientata all'applicazione e prossimità alla pratica.

Collegato in rete con scienza e pratica



Tramite il Consiglio di Agroscope, coadiuvato dal Consiglio della ricerca agronomica, l'UFAG garantisce l'orientamento strategico della ricerca. Agroscope è inoltre affiancato da un

«Consiglio scientifico» composto da membri internazionali e da un «Consiglio dei gruppi d'interesse» costituito da personalità delle autorità, delle associazioni di settore e della politica.

Impressum

Editore: Agroscope; sito internet: www.agroscope.ch; contatto: info@agroscope.admin.ch

Grafica: Ursus Kaufmann; foto copertina: Jost Brunner; foto a tutta pagina: Olivier Bloch;

testo: Ania Biasio; Servizio di traduzione Agroscope © Agroscope 2015



Agroscope fornisce un contributo significativo per una filiera agro-alimentare sostenibile e un ambiente incontaminato, concorrendo a migliorare la qualità della vita.

info@agroscope.admin.ch
www.agroscope.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'economia,
della formazione e della ricerca DEFR
Agroscope