



15 febbraio 2021

Materiale per i media

Stazione sperimentale per i flussi di sostanze nutritive – l'essenziale in breve

Contesto

Il miglioramento dell'efficienza delle sostanze nutritive e la riduzione delle emissioni sono sfide prioritarie per l'agricoltura. Ciò vale in particolare per i flussi di azoto e fosforo, per i quali l'agricoltura non ha ancora raggiunto gli obiettivi ambientali. Le lacune negli obiettivi sono particolarmente ingenti nelle regioni con un'elevata densità di animali, come anche nel Cantone di Lucerna. Di conseguenza, in una regione di questo tipo si avverte maggiormente l'esigenza di una ricerca agricola orientata alla pratica.

Obiettivi e priorità della ricerca

La stazione sperimentale è destinata a integrare in modo mirato le attività di Agroscope sui flussi di sostanze nutritive di Posieux, Zurigo-Reckenholz e Tänikon. I risultati e le possibili misure per la riduzione delle emissioni di azoto (soprattutto ammoniaca) e fosforo nonché per l'efficienza delle sostanze nutritive, che vengono sviluppati *on-station* in condizioni controllate o con modelli, saranno convalidati, ottimizzati e sviluppati *on-farm* in condizioni pratiche. Si riuscirà così a ridurre la distanza tra ricerca e pratica. L'obiettivo di ordine generale è di raccomandare misure efficaci da poter concretizzare per contribuire a colmare il ciclo delle sostanze e dunque le lacune degli obiettivi ambientali per l'agricoltura.

Fasi di lancio della stazione sperimentale

In un primo tempo, il lavoro materiale sui flussi di ammoniaca e fosforo si concentra su tre punti cardine:

- concretizzazione dei quesiti della ricerca in ambito pratico e redazione delle proposte per il progetto e la ricerca (soprattutto anche per i finanziamenti aggiuntivi da parte dei partner);
- rilievi dettagliati e situazione attuale nelle aziende del settore per il sottoprogetto 1 «Quantificazione dei flussi di sostanze in condizioni pratiche»;
- nel sottoprogetto 2 «Analisi dei fattori che influenzano i flussi di sostanze reali», saranno identificati i fattori rilevanti per i flussi di sostanze e le emissioni in condizioni pratiche e saranno spiegate le differenze tra aziende strutturalmente comparabili. Il sottoprogetto 3 «Valutazione delle misure tecniche» è dedicato all'effetto delle misure teoricamente possibili sulla riduzione delle perdite di sostanze nutritive.

Altri sottoprogetti per la fase di lancio e per gli anni successivi saranno sviluppati nel corso dei lavori futuri.



I partner e il loro impegno

Nella stazione sperimentale sono coinvolti i seguenti partner¹:

- Agroscope
- Cantone di Lucerna
- Luzerner Bäuerinnen- und Bauernverband (LBV, associazione dei contadini di Lucerna)
- Genossenschaft Zentralschweizer Milchproduzenten (ZMP, cooperativa dei produttori di latte della Svizzera centrale)
- Suisseporc
- Agridea

Compiti

- In veste di partner di ricerca, Agroscope è responsabile dell'ideazione, della realizzazione e della valutazione degli esperimenti. Agroscope fornisce l'apparecchiatura necessaria per eseguire le misurazioni e la installa nelle aziende del settore. I rilievi sono effettuati da Agroscope, con il supporto del personale del Cantone e delle aziende del settore.
- Il Cantone di Lucerna mette a disposizione gli uffici del sito di Sursee necessari per rendere operativa la stazione sperimentale.
- Con il sostegno della cooperativa ZMP e di Suisseporcs, l'associazione dei contadini di Lucerna si occupa di reclutare le aziende e di predisporre la rete di aziende.
- Il servizio di consulenza agricola del Cantone di Lucerna (Berufsbildungszentrum Natur und Ernährung, BBZN), insieme ad Agridea, garantisce il trasferimento delle conoscenze alla pratica all'interno del Cantone e in tutta la Svizzera.

Al momento si sta cercando un direttore scientifico per la nuova stazione sperimentale con sede a Sursee. Nel corso dei prossimi mesi saranno assunti almeno altri tre collaboratori scientifici, finanziati in parte da Agroscope e in parte dal Cantone di Lucerna.

La stazione sperimentale è prevista per un orizzonte temporale di almeno otto anni. Per ora si ipotizza il periodo 2021-2028.

¹ La collaborazione con altri istituti e partner di ricerca è legata al progetto. Pertanto, queste istituzioni non sono partner della stazione sperimentale.