Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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

Materiale per i media

13.06.2022

Stazione sperimentale Flussi di sostanze nutritive – l'essenziale in breve

Contesto

Migliorare l'efficienza delle sostanze nutritive e ridurre le emissioni inquinanti sono sfide importanti per l'agricoltura. Ciò vale in particolare per l'azoto e il fosforo, sostanze per cui al momento gli obiettivi ambientali prefissati dal Consiglio federale per l'agricoltura svizzera non risultano raggiunti. L'obiettivo è quello di ridurre le perdite di azoto e fosforo del 20 per cento entro il 2030, rispetto alla media del periodo 2014-2016 (cfr. attuazione dell'Iv.Pa. 19.475 «Ridurre il rischio associato all'uso di pesticidi»). Le divergenze rispetto agli obiettivi fissati spiccano nelle regioni con una maggiore produzione animale, come il Cantone di Lucerna, per le quali la ricerca agricola orientata alla pratica risulta particolarmente importante.

Obiettivi e priorità della ricerca

- Integrazione mirata delle attività di ricerca di Agroscope a Posieux, Zurigo-Reckenholz e Tänikon sui flussi delle sostanze nutritive.
- Convalida, ottimizzazione e sviluppo delle conoscenze e delle misure elaborate in condizioni controllate o attraverso la modellizzazione «on-station» nelle aziende in condizioni pratiche («on-farm»): misure per ridurre le emissioni di fosforo e azoto (soprattutto di ammoniaca) e per migliorare l'efficienza delle sostanze nutritive.
- L'obiettivo di ordine generale è quello di contribuire a chiudere i cicli delle sostanze, ovvero di ridurre le perdite di sostanze nutritive, ad esempio a causa di una concimazione approssimativa, e di aumentare l'efficienza delle sostanze nutritive prendendo in considerazione la composizione del liquame e pianificandone l'uso con maggiore precisione. Lo sviluppo di misure efficaci e applicabili nella pratica punta a contribuire a raggiungere gli obiettivi ambientali per l'agricoltura.

Tre sottoprogetti in fase di realizzazione

- Il sottoprogetto 1 «Quantificazione dei flussi di sostanze in condizioni pratiche» consiste in rilevazioni dettagliate sulla situazione attuale nelle aziende agricole.

- Il sottoprogetto 2 «Analisi dei fattori che influenzano i flussi di sostanze reali» punta a identificare i fattori che condizionano i flussi di sostanze e le emissioni in condizioni pratiche e a spiegare le differenze tra aziende strutturalmente comparabili.
- Il sottoprogetto 3 «Valutazione di misure tecniche» esamina l'effetto delle misure teoricamente possibili sulla riduzione delle perdite di sostanze nutritive.

In un secondo tempo, verranno sviluppati altri sottoprogetti per questa fase di realizzazione e per gli anni successivi.

Sei partner all'opera

- In qualità di partner della ricerca, **Agroscope** è responsabile della progettazione, dell'esecuzione e della valutazione degli esperimenti. Fornisce le apparecchiature necessarie per le misurazioni e le installa nelle aziende agricole. Agroscope esegue anche le misurazioni ed è supportato dai collaboratori del Cantone e delle aziende agricole. Inoltre, finanzia tre posti di lavoro per collaboratori tecnico-scientifici.
- Il **Cantone di Lucerna** fornisce l'infrastruttura d'ufficio necessaria al funzionamento della stazione sperimentale e finanzia una posizione di collaboratore/trice tecnico/a-scientifico/a all'interno del servizio dedicato all'agricoltura e alle foreste. In collaborazione con **Agridea,** il servizio di consulenza agricola del Centro di formazione professionale per la natura e l'alimentazione (BBZN), assicura il trasferimento delle conoscenze nella pratica nel Cantone di Lucerna e nel resto della Svizzera.
- Con il sostegno di **Zentralschweizer Milchproduzenten (ZMP)** e di **Suisseporcs**, l'associazione **Luzerner Bäuerinnen- und Bauernverband (LBV)** ha reclutato le aziende agricole per la rete. La LBV sostiene questa rete e promuove la comunicazione tra le aziende.

Stazione mobile per la misurazione del liquame

La stazione mobile per la misurazione del liquame finanziata da Agroscope è provvista di un sensore nel vicino infrarosso. In questo modo si riesce a determinare con precisione e in tempo reale la composizione del liquame e dunque anche ciò che viene sparso sui campi.