



ETH zürich



Agroscope



hiphen

PhenoSoy – Präzisionslandwirtschaft für die Sojazüchtung der Zukunft

Mit dem Projekt *PhenoSoy* setzt die DSP AG neue Massstäbe in der datengestützten Pflanzenzüchtung. Ziel ist es, die Entwicklung und Leistungsfähigkeit von Sojagenotypen unter realen Feldbedingungen präzise und effizient zu erfassen. Dies ist besonders in frühen Zuchtgenerationen wertvoll, da dort noch keine zuverlässige Ertragserhebung möglich ist.

Zum Einsatz kommen moderne Drohnentechnologien und multispektrale Sensorik, welche regelmässig hochaufgelöste Daten zu Pflanzenwachstum, Vitalität und Stressreaktionen liefern. Diese objektiven Messungen ergänzen klassische Bonituren und ermöglichen eine differenziertere Bewertung von Zuchtlinien und zukünftigen Sorten.

Durch die Verknüpfung agronomischer Beobachtungen, standortspezifischer Umweltdaten und genomischer Informationen schafft *PhenoSoy* eine belastbare Grundlage für die Selektion leistungsfähiger und standortangepasster Sojagenotypen. Damit leistet das Projekt einen konkreten Beitrag zur nachhaltigen Produktion von pflanzlichem Eiweiss in der Schweiz.

In Kooperation mit ETH Zürich, Agroscope und HiPhen bringt die DSP AG langjährige Erfahrung in der Pflanzenzüchtung ein und verbindet diese mit innovativen Technologien – praxisnah, effizient und mit Blick auf die Anforderungen der Landwirtschaft von morgen.

Die Finanzierung des Projekts erfolgt durch Beiträge des Bundesamts für Landwirtschaft (BLW) gemäss Art. 140 des Landwirtschaftsgesetzes (LwG) sowie durch Eigenleistungen der Projektpartner.



Soja-Versuchsfeld in Delley.