




**Schweiz. Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften**  
**Société Suisse d'Agronomie**  
**Società Svizzera di Agronomia**  
**Swiss Society of Agronomy**

Zollikofen, den 8. Februar 2016

sc | nat 

Swiss Academy of Sciences  
Akademie der Naturwissenschaften  
Accademia di scienze naturali  
Académie des sciences naturelles

**24. Jahrestagung der Schweiz. Gesellschaft für Pflanzenbauwiss. (SGPW)**  
**24<sup>ème</sup> assemblée annuelle de la Société Suisse d'Agronomie (SSA)**

**Forschung & Entwicklung für eine bedarfsgerechte und  
umweltschonende Pflanzenernährung**

***Recherche & développement pour une nutrition des  
plantes adaptée aux besoins et respectueuse de  
l'environnement***

**Ort /Lieu:** Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL  
Länggasse 85, 3052 Zollikofen

**Datum:** Donnerstag, 17. März 2016 (09.00 - 16.15 Uhr)

---

Für die nachhaltige Intensivierung der Pflanzenproduktion spielt die Pflanzenernährung eine zentrale Rolle. Es gilt den Nährstoffbedarf abzudecken und Nährstoffverluste in die Umwelt zu minimieren. Dazu sind eine ausreichende Nährstoffverfügbarkeit, eine verbesserte Nährstoff-effizienz und möglichst lokal geschlossene Stoffkreisläufe gefragt. In Anbetracht sich verknappender Pflanzennährstoffe gewinnen Hof-, Recycling- und Gründünger weiter an Bedeutung. Natürliche Regulierungsmechanismen wie Bioeffektoren sind zu fördern und die Umwelt weniger belastende Düngungsverfahren zu entwickeln. Weiter soll die Düngung beitragen die Differenz zwischen dem Ertragspotenzial der Pflanzen und dem erzieltm Ertrag zu minimieren.

*La nutrition des plantes joue un rôle central dans le cadre de l'intensification durable de la production végétale. Le but est de couvrir les besoins en éléments nutritifs des plantes et de minimiser les pertes dans l'environnement en assurant une disponibilité des éléments nutritifs suffisante, en améliorant leur efficacité, ainsi qu'en maintenant le mieux possible, des cycles fermés. Compte tenu de la raréfaction des éléments nutritifs, les engrais de ferme et de recyclage ainsi que les engrais verts sont de plus en plus importants. Les mécanismes de régulation naturels et les « bioeffecteurs » sont à promouvoir, ainsi que le développement de procédés respectueux de l'environnement. De plus, la fertilisation devrait contribuer à minimiser la différence entre le potentiel de rendement des plantes et la récolte obtenue.*

---

### **Anmeldung / Inscription**

Bis 1. März 2016 unter [www.sgpw-ssa.ch](http://www.sgpw-ssa.ch) / Délai: 1<sup>er</sup> mars 2016 sous [www.sgpw-ssa.ch](http://www.sgpw-ssa.ch).

**Tagungsbeitrag / Frais de participation** (an der Tageskasse / à l'enregistrement)

CHF 50.- (Mitglieder/membres), CHF 70.- (Nicht-Mitglieder/non-membres), CHF 30.- Doktoranden, Studenten.

## Programm

08.45 **Empfang**

09.00 **Mitgliederversammlung der SGPW – SSA**

09.45 **Pause**, Kaffee, Gipfeli

10.00 **Eröffnung wissenschaftliche Tagung**, Christoph Carlen, Präsident SGPW

### Übersichtsreferate (Tagungspräsident: Christoph Carlen)

10.10 **Stratégies de nutrition des cultures dans le cadre de l'intensification écologique**  
Emmanuel Frossard, ETH Zürich, Institut für Agrarwissenschaften.

10.45 **Organische Dünger für die Pflanzenernährung: Verbesserung der Wirksamkeit und Nachwirkung der Nährelemente.** Jochen Mayer, Agroscope, Institut für Nachhaltigkeitswissenschaften.

11.15 **Agricultural Management Effects on Nitrous Oxide Emissions.** Johan Six, ETH Zürich, Institut für Agrarwissenschaften.

11.55 **Principes de la fertilisation des cultures agricoles en Suisse.** Sokrat Sinaj et Walter Richner, Agroscope, Institut des sciences en production végétale et/und Institut für Nachhaltigkeitswissenschaften.

12.20 **Mittagspause (Stehlunch)**

13.00 **Postersession**

### Kurzreferate (Tagungspräsident: Beat Boller)

14.00 **Can inoculation with Pseudomonas protegensCHA0 enhance the mobilization of phosphorus from soil and sewage sludge ash?** Gregor Meyer, ETHZ, Institut für Agrarwissenschaften und Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL.

14.20 **Exploiter le potentiel de couverts végétaux pour améliorer l'empreinte écologique de différents systèmes de grandes cultures.** Raphaël Wittwer, Agroscope, Institut für Nachhaltigkeitswissenschaften.

14.40 **Nutrient accumulation by cover crops with different root and shoot characteristics.** Marina Wendling, Agroscope, Institut des sciences en production végétale.

15.00 **Pause**

15.15 **Mykorrhiza-gestützte Pflanzenernährung – nicht ohne unser Zutun!** Hannes Gamper, ETHZ, Institut für Agrarwissenschaften.

15.35 **Cadmium Flüsse in Boden-Dünger-Weizen Systemen.** Matthias Wiggerhauser, ETHZ, Institut für Agrarwissenschaften.

15.55 **L'art de fractionner l'azote pour optimiser le rendement et la qualité du blé.** Lilia Levy, Agroscope, Institut des sciences en production végétale.

16.15 **Tagungsschluss**

---

**Wie erreichen Sie die Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL, Länggasse 85, 3052 Zollikofen****Bahn**

Im Hauptbahnhof Bern begeben Sie sich zur Bahnstation des Regionalverkehrs Bern-Solothurn RBS (liegt in der Nähe des «Treffpunkts»). Dort nehmen Sie den Regionalzug der Linie S8 nach Oberzollikofen (Abfahrt alle 15 Minuten; zweiter Halt; SBB-Fahrplanauskunft). Bei der Strassenunterführung unterqueren Sie die Bahngeleise und folgen dem Wegweiser «BFH HAFL» (zu Fuss ca. 10 Minuten).

**Auto**

Mit dem Auto ist die HAFL ab Bern über Worblaufen–Zollikofen oder Wankdorf–Ittigen–Zollikofen in 10 Minuten erreichbar, von der Autobahn aus über die Ausfahrten Schönbühl (aus der Ostschweiz), Bern-Neufeld (aus der Westschweiz) oder Bern–Wankdorf (aus dem Berner Oberland). Bei der HAFL stehen eine beschränkte Anzahl Parkplätze zur Verfügung.

**Comment atteindre la Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires HAFL, Länggasse 85, 3052 Zollikofen?****Par le rail**

*En gare centrale CFF de Berne, se rendre à la station des trains régionaux Berne-Soleure (RBS), près du «Treffpunkt». Prendre le train régional S8, direction Jegenstorf / Urtenen (départ toutes les 15 minutes); descendre au deuxième arrêt Oberzollikofen. Le trajet dure un peu moins de 10 min. Ensuite, suivre les panneaux «BFH HAFL» (à pied ~ 10 minutes).  
[www.cff.ch/horaire](http://www.cff.ch/horaire)*

**Par la route**

*Deux itinéraires sont possibles depuis Berne : par Worblaufen-Zollikofen ou Wankdorf-Ittigen-Zollikofen. Le trajet dure une dizaine de minutes. Si vous arrivez depuis l'autoroute, prenez la sortie Schönbühl (arrivée de Suisse orientale), Bern-Neufeld (arrivée de Suisse occidentale) ou Berne-Wankdorf (arrivée de l'Oberland bernois). Le nombre de places de parking réservées aux visiteurs est limité.*

### HAFL Situationsplan / Plan de situation HAFL

