

# Inhaltsverzeichnis

SGP-Vorstand 2024.....	2
Editorial .....	3
Inhaltsverzeichnis .....	4
Gemeinsame Jahrestagung / Congrès annuel conjoint 2024 .....	7
<b>Session 1:</b> .....	7
<b>Bedrohungen und Handlungsbedarf /</b> .....	7
<b>Menaces et nécessité d’agir</b> .....	7
Vers une utilisation durable de la ressource sol .....	7
Geochemischer Bodenatlas der Schweiz .....	7
Vorschlag für ein Punktsystem für die Bewertung landwirtschaftlich genutzter Böden .....	7
The three Is of sustainable agriculture by investing in soil health .....	8
<b>Session 2:</b> .....	10
<b>Bodenschonende Bewirtschaftung /</b> .....	10
<b>Exploitation respectueuse du sol</b> .....	10
Boden unter Druck – Ursachen und Folgen der Bodenverdichtung und Zeitskalen für die Regeneration.....	10
Boden- und Gewässerschutz: Neue Erkenntnisse zu überlappenden Interessen und zu Zielkonflikten .....	10
Diversification of grain legume cultivation in Switzerland through transdisciplinary approaches in variety testing and breeding.....	11
Effiziente Nutzung von Hofdünger-Stickstoff unter Erhaltung des Stickstoffvorrates im Boden? Ergebnisse aus 35 Jahren DOK-Versuch.....	11
Carryover nitrogen from pure grass and grass/clover leys in the crop rotation .....	12
<b>Session 3:</b> .....	13
<b>Boden-Pflanzen-Interaktionen (biotische und abiotische Faktoren) /</b> .....	13
<b>Interactions sol-plante (facteurs biotiques et abiotiques)</b> .....	13
Bodenbiodiversität, Pflanzenschutzmittel und Bodengesundheit .....	13
Microbial inoculations - Potentials, limitations and alternatives .....	14
Network of farmers committed to the non-use of phytosanitary seed treatments ...	14
Tracking fungal plant pathogens using biological soil monitoring data .....	15
Effects of Soil Texture on Plant Water Use: A Field Study of Three Oak Forests in an Inner Alpine Valley of Switzerland .....	15
Forme d’humus en Suisse – révision du système de classification.....	16
Posters .....	17

P01: Spatenprobe BodenDok .....	17
P02: Greenhouse cultivation practices affect soil health indicators.....	17
P03: Towards Physical Soil Health Indicators: Multilevel characterization of soil pore structure across land use.....	18
P04: Steiermärkisches landw. Bodenschutzprogramm .....	18
P05: A fresh look at nitrogen use efficiency in mineral and organic fertilizers through insights from long-term field experiments.....	19
P06: Nutzungseignungsklassen (NEK) für eine standortangepasste und nachhaltige Bewirtschaftung – Aktualisierung der NEK-Methoden.....	19
P07: Wie interpretiert man den Humusgehalt in landwirtschaftlichen Böden?.....	20
P08: Comment interpréter les taux de MO dans les sols agricoles ? .....	20
P09: Nutzen von Bodeneigenschaftskarten für standortangepasste Landwirtschaft.	21
P10: Biological soil quality and soil organic carbon in organic farming systems.....	21
P11: Wie wirkt sich die Flächenrotte auf Treibhausgase und Bodenkohlenstoffvorräte aus?.....	22
P12: Sustainable intercropping of grass pea ( <i>Lathyrus sativus</i> ) .....	22
P13: Sustainable soil organic matter management: Learnings, basics and potentials from a cantonal compensation project.....	23
P14: Harmonizing soil health and productivity: lessons from an on-farm study across Swiss arable landscape.....	23
P15: Die Multifunktionalität von Ackerbausystemen bewerten .....	24
P16: Can we manage soil structure for improved resistance against droughts and extreme rainfall events? .....	25
P17: Optimierung der Stickstoffausnutzung .....	25
P18: Nitrogen Surpluses and Emissions: A Comparative Study of Farm-Level Approaches in Switzerland .....	26
P19: Folgenabschätzung der mechanischen Beikrautregulierung auf Ertrag und Umwelt .....	26
P20: Impacts of mulch sowing vs. ploughing on nitrate leaching .....	27
P21: Reduziert eine mineralische Überschüttung die Treibhausgasemissionen organischer Böden?.....	27
P22: Influence of age and diversity of Swiss agroforestry systems on soil health....	28
P23: Paddy rice cultivation – a climate-friendlier use of organic soils in Swiss agriculture? .....	28
P24: Soil organic carbon stocks and soil quality indicators in a 13-years old Swiss agroforestry system .....	29
P25: Compost bacteria as indicators of disease suppressive composts.....	29

P26: Rethinking plant disease prevention: lessons from <i>Tilletia caries</i> soil infection studies .....	30
P27: Impact of sowing date of cover crops on nitrate leaching.....	30
P28: Assessing the hidden life in soils from microorganisms to mesofauna .....	31
P29: Transformation and backfilling of peatland soils and effect on CO <sub>2</sub> emissions.	31
P30: Dendrometers as stress indicators for Apple trees .....	32
P31: Soil Hydraulic Limits to Plant Growth: From Local to Global Importance of Soil Moisture on Transpiration and Photosynthesis .....	32
P32: Fast in-vitro selection of Plant Growth-Promoting Microorganisms PGPM for salt tolerance and evaluation of the induced tolerance to saline stress in tomato culture .....	33
Neue Mitglieder / Bienvenue aux nouveaux membres .....	34
Austritte / départs .....	34
Nächste SGP Tagungen / Prochaines réunions de la SSP .....	35
Herbsttagung 2024 /Journée d'automne 2024.....	35
Frühjahrstagung 2025 /Journée de printemps 2025.....	35
Mitteilungen des Vorstandes / communications du comité .....	35