





Wasser und Nährstoffmanagement mit Zwischenfrüchten

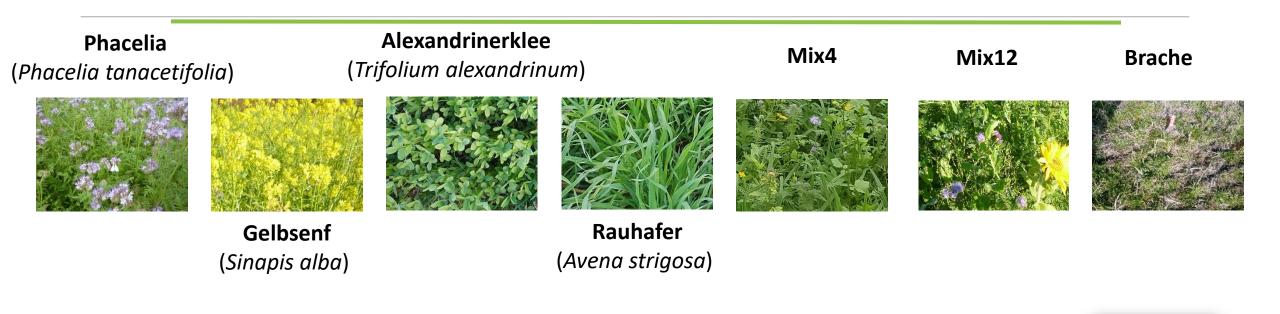


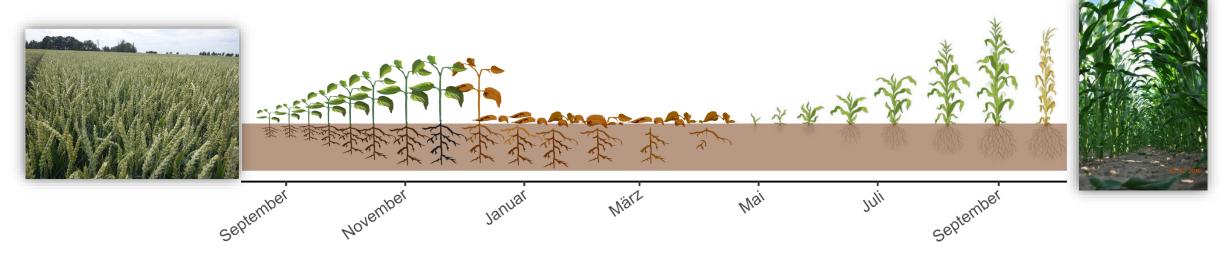
Norman Gentsch, Jens Boy, Bernhard Bauer, Robin Kümmerer, Jonas Schön, Peter Breunig, Michal Oskiera, Janina Zielinski, Judith Giel, Barbara Reinhold-Hurek, Thomas Hurek, Dörte Schweneker, Ulf Feuerstein, Diana Heuermann, Nicolaus von Wirén & Georg Guggenberger

GEFÖRDERT VOM

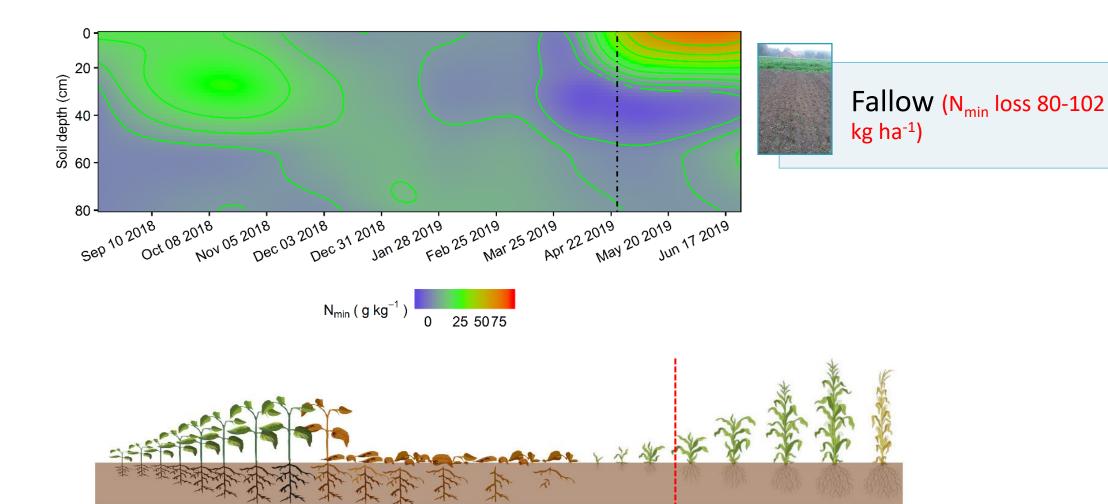


Zwischenfrüchte CATCHY





N-Auswaschung

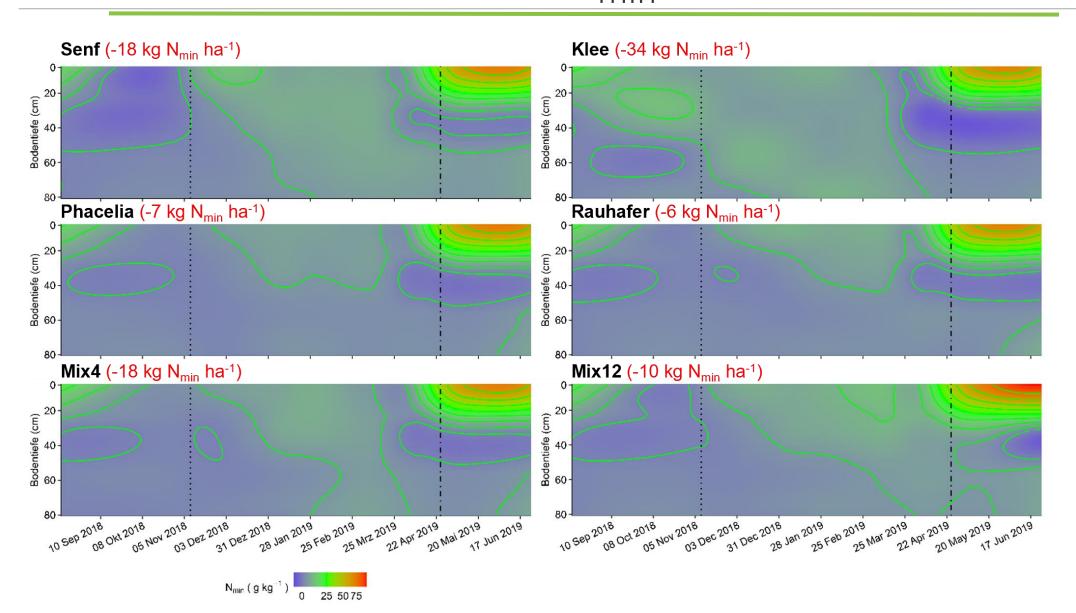


März

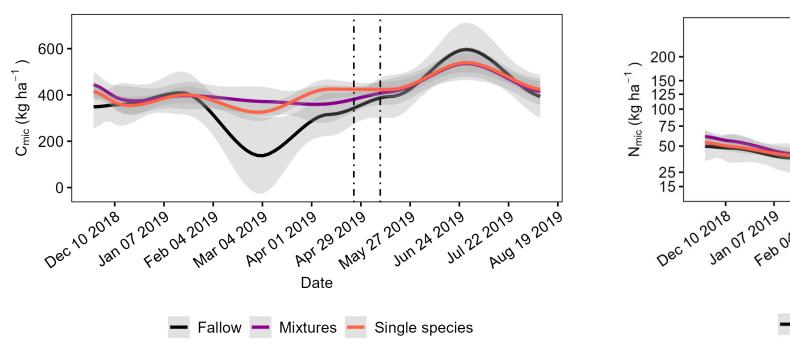
Juli

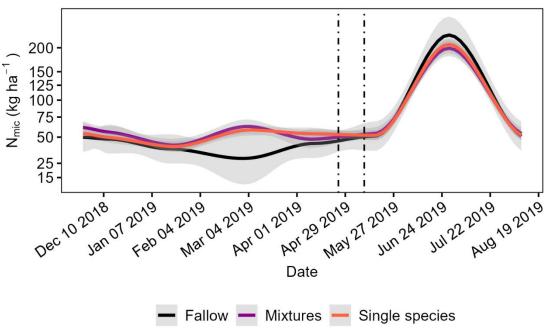
Mai

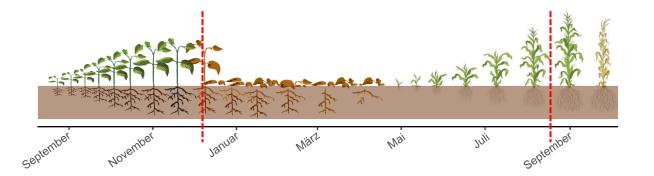
Reduzierte N_{min} Verluste



Mikrobieller Nährstoffspeicher



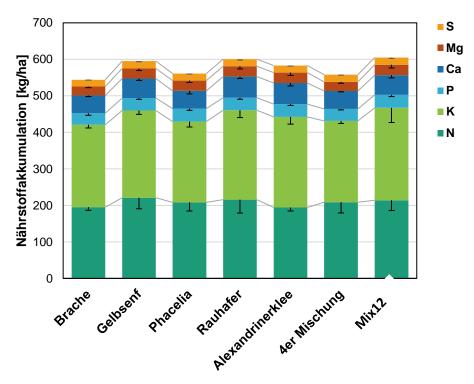


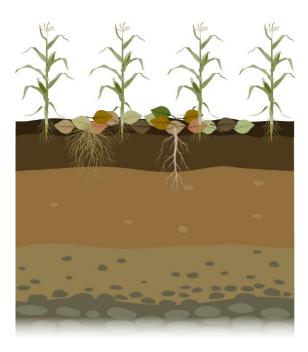


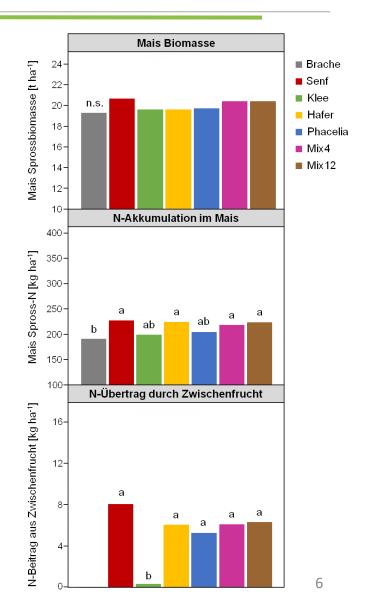
Zusätzliche N Speicherleistung in mikrobieller Biomasse im Winter 10-50 kg ha⁻¹

Nährstoffübertrag zu Mais

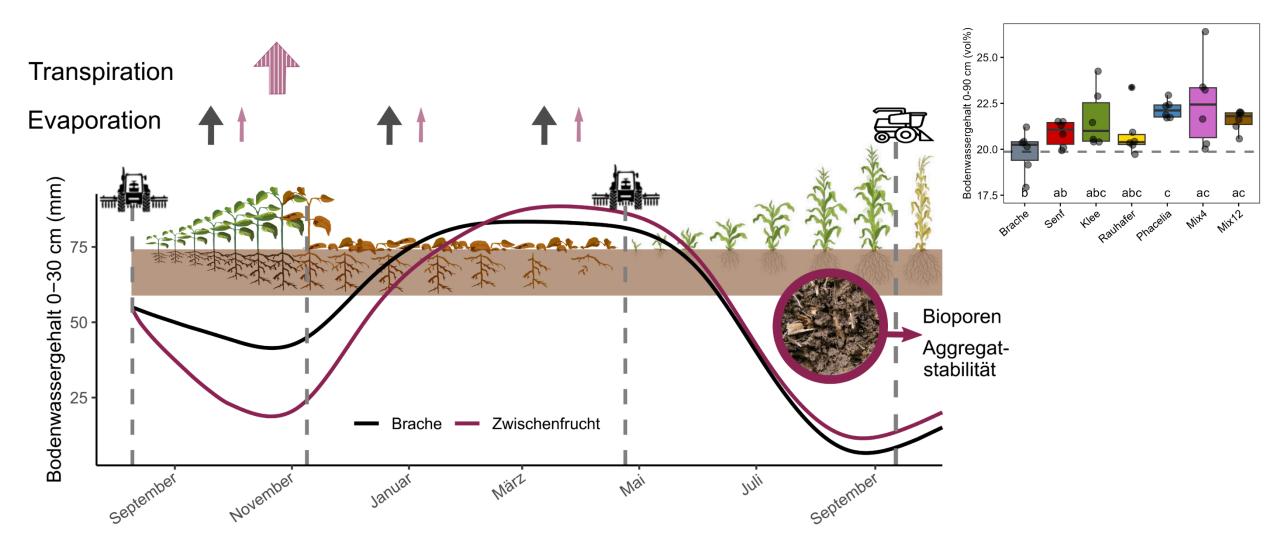
- Artenreiche Zwischenfruchtmischungen bieten einen höheren Ernährungsvorteil für die Hauptfrucht Mais
- ➤ Die Kombination spezifischer Zwischenfruchtarten erlaubt eine optimale Erschließung eines breiten Spektrums an Nährstoffen



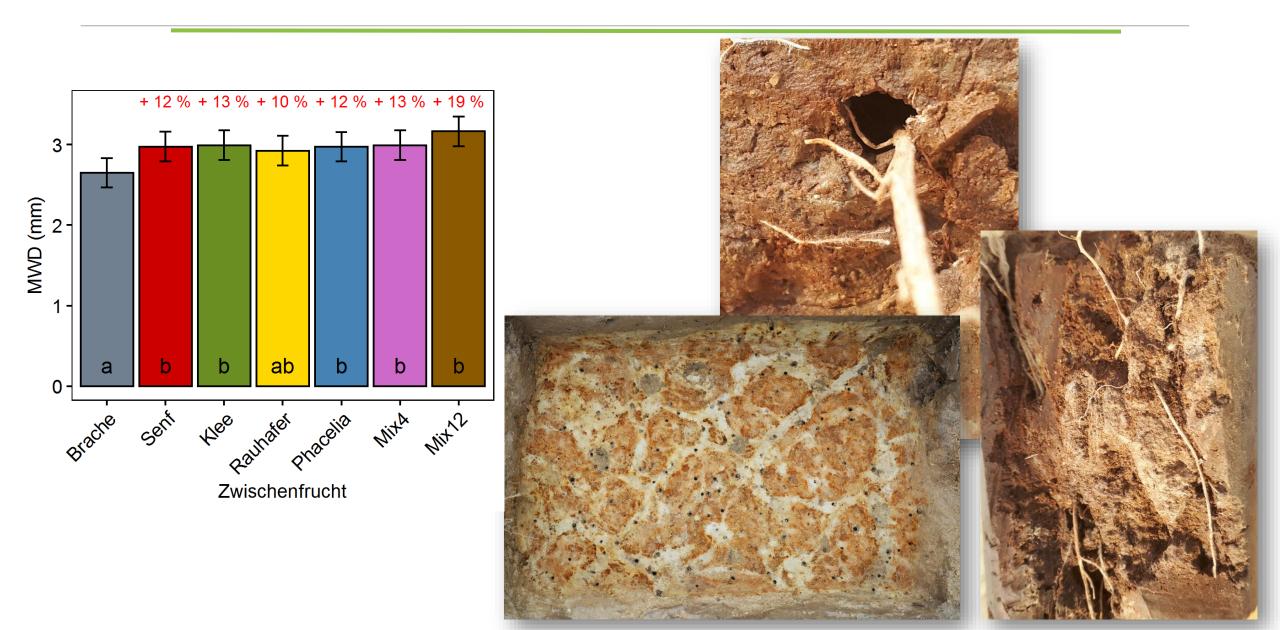




Verbesserung der Wasserverfügbarkeit



Einfluss auf Bodenstruktur



Zwischenfrüchte und Bodeneigenschaften



Biogeochemisch

- Eintrag organischer Substanz
- Verbesserung der Nährstoffverfügbarkeit
- Reduzierte Nährstoffverluste

Biologisch

- Aktivität / Menge an Bodenorganismen
- Mikrobielle Biomasse als Nährstoffspeicher

Physikalisch

- Verbesserte Bodenstruktur / Porenvolumen
- Bodenwasserhaushalt verbessert sich

Danke für ihre Aufmerksamkeit



