Ergebnisse ZF-Versuche Feldbegehung

Kurz & knapp 17/2021
Zeven, 29.11.2021

Am vergangenen Mittwoch und Donnerstag haben in dem Beratungsgebiet Untere Elbe drei Feldbegehungen zum Thema Zwischenfruchtanbau (ZF) in den roten Gebieten stattgefunden. Es wurde untersucht, welchen Einfluss Bodenbearbeitungssysteme und Zwischenfruchtmischungen auf die N-Konservierung im Herbst haben. Mit starker Teilnehmerzahl informierten sich Landwirte zu den zukünftigen Herausforderungen, um auch innerhalb der roten Gebiete Zwischenfrüchte anzubauen. Die Firmen DSV und KWS stellten ihre Mischungen vor.

Versuch Elsdorf

- Vergleich Bodenbearbeitungssysteme (Direktsaat/Pflug) und Zwischenfruchtmischungen (mit/ohne Leguminosen) auf die N-Konservierung und N_{min}-Gehalt im Herbst.

Versuche Oldendorf und Ahlerstedt

- Vergleich der N-Konservierung und N_{min}-Gehalte von diversen Zwischenfruchtmischungen mit unterschiedlichen Leguminosenanteilen.

Ergebnisse

- Auch bei der Direktsaat konnten kräftige ZF-Bestände etabliert werden.
- Insgesamt erzielten Mischungen mit Leguminosenanteil höhere N-Fixierungen im Aufwuchs.
- Durch den Anbau von Zwischenfrüchten konnte der N_{min}-Gehalt im Herbst unabhängig vom Leguminosenanteil gesenkt werden.

Info

Die Wurzelsysteme der einzelnen ZF-Mischungskomponenten fördern die Bodenstruktur und liefern (nicht erfasste) Nährstoffe für den Boden.

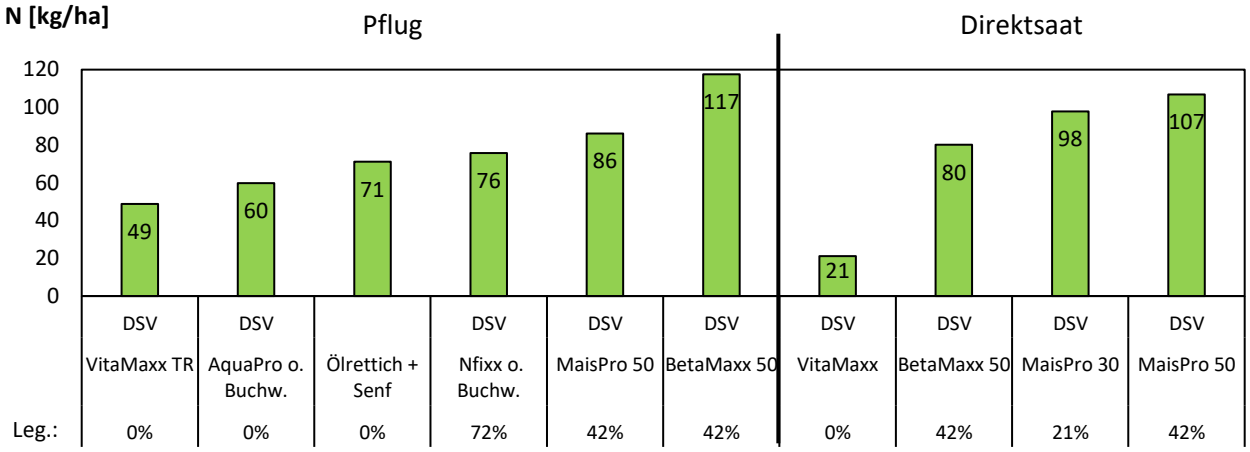
Fazit

- Diverse ZF-Mischungen mit Leguminosen haben einen Vorteil bei N-Knappheit und stark fördernde Effekte auf die Bodenfruchtbarkeit.
- Die Anrechnung der ZF in der Düngeplanung bei der Folgekultur hilft bei der N-Umverteilung zwischen den Kulturen und erhöht die N-Effizienz.

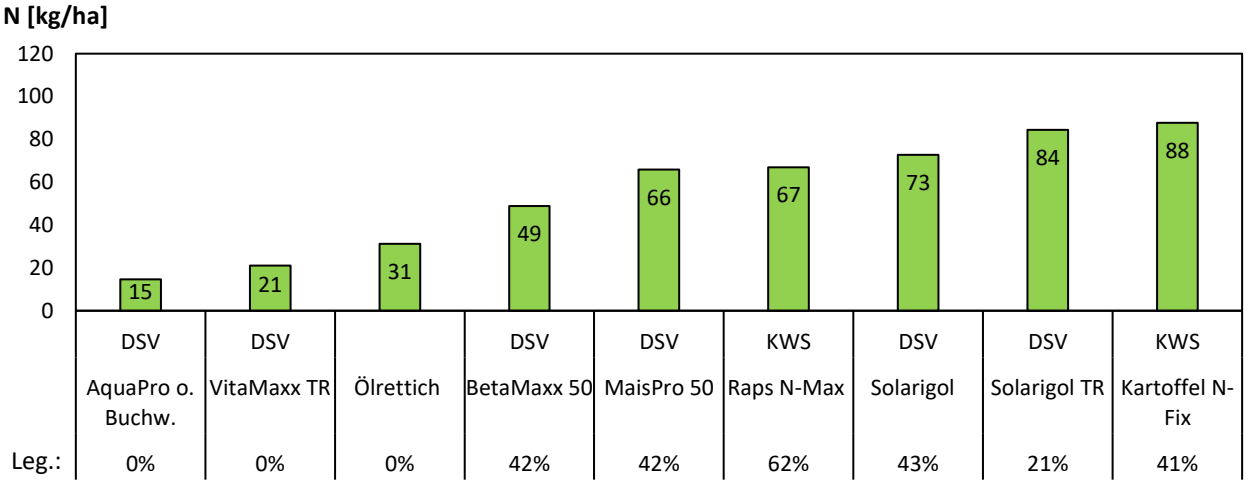
  → der zusätzlich eingesparte Stickstoff kann innerhalb der roten Gebiete auf bedürftige Kulturen bis zum Bedarfswert verteilt werden.

N-Konservierung im oberirdischen Aufwuchs

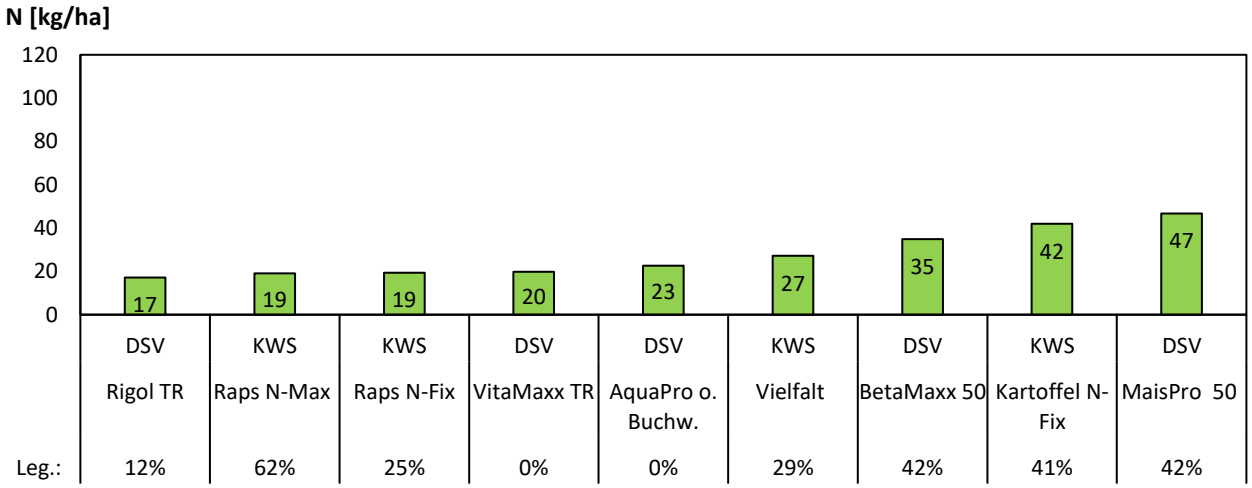
Versuch Elsdorf:



Versuch Oldendorf:



Versuch Ahlerstedt:



Mit freundlichen Grüßen

Sebastian Gebauer, Simon Geries und Jan Jochmann

Geries Ingenieure GmbH
Ludwig-Elsbett-Str. 1
27404 Zeven

E-Mail: zeven@geries.de
www.geries.de

Telefon: 04281 / 9394-70
Fax: 04281 / 9394-71