

# Fachinformationen Landwirtschaft

## Vergleich wasserschonender und erosionsmindernder Aussaatechnik im Winterraps nach Vorfrucht Winterweizen

### Beschreibung der Praxisdemonstration 2021 im Auftragsgebiet Nordsachsen zum Thema Erosion

#### 1 Versuchsfrage

Der zu beobachtende Klimawandel bringt für den Acker- und Pflanzenbau neue Herausforderungen mit sich. Steigende Temperaturen und längere Trockenphasen führen zu einem schnelleren Austrocknen der Böden. In Verbindung mit häufiger auftretenden Starkniederschlägen erhöht sich die Gefahr von Bodenerosion. Mögliche Ansätze zur Reduzierung dieser Ereignisse bestehen in der Verwendung minimalinvasiver Bodenbearbeitungsgeräte sowie erosionsmindernder Aussaattechnik.

Vor diesem Hintergrund sollen in einer Praxisdemonstration fünf unterschiedliche Sämaschinen zur Rapsaussaat verglichen und deren Einfluss auf den Erosionsschutz und die Konservierung von Bodenwasser aus Herbstniederschlägen untersucht werden.

#### 2 Ausgangsbedingungen

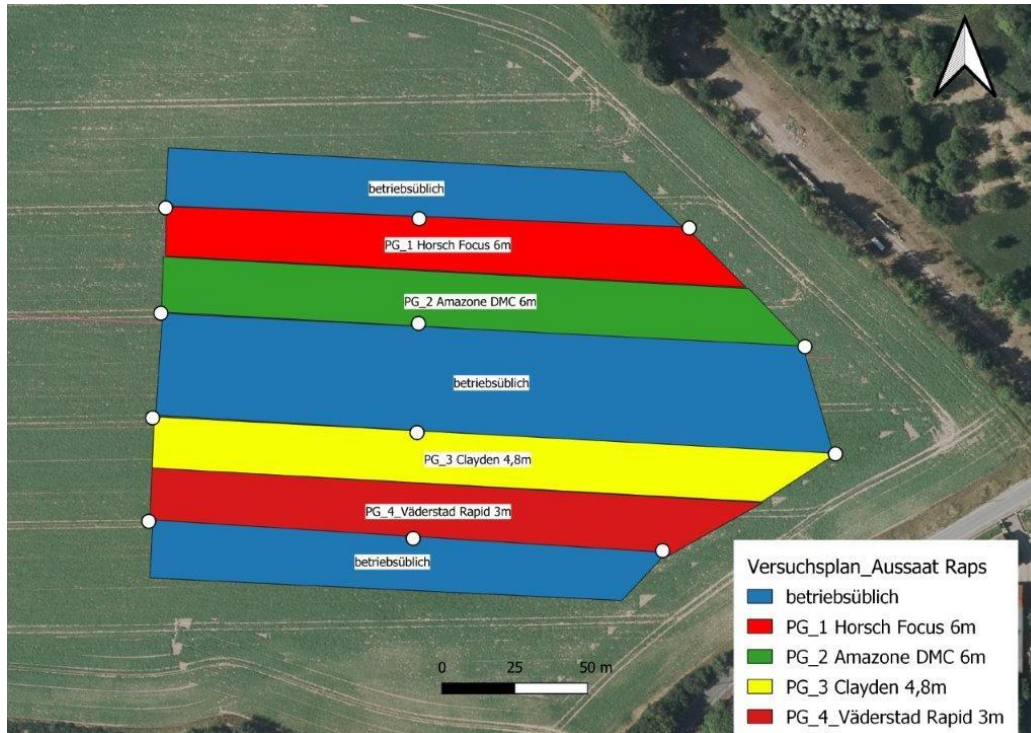
Ort:	Mockritz
Oberflächengewässerkörper:	Gärtitzer Bach
Grundwasserkörper:	Untere Freiburger Mulde
Bodentyp:	Pseudogley-Parabraunerde aus periglaziärem Schluff
Bodenart:	schwach toniger Schluff
Fruchtart:	Winterraps nach Winterweizen

#### 3 Demonstrationsanlage

Die Demonstrationsanlage erfolgt als Streifenanlage mit einer Parzellenbreite von 18 m. In jeder Parzelle wird die gleiche Aussaatmenge von 45 K/m<sup>2</sup> verwendet.

**Tabelle 1: Prüfvarianten in der Praxisdemonstration**

Variante	Aussaatechnik
A 1	Horsch Focus, 6 m
A 2	Amazone Primera, 6m
A 3	Horsch Pronto, 6 m
A 4	Claydon, 4,8 m
A 5	Väderstad Rapid, 3 m



Quelle Luftbild: Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen - GeoSN

**Abbildung 1: Anlageplan der Praxisdemonstration**

## 4 Prüffaktoren

Bodenproben:	Makronährstoffe (P; K; Mg) und pH-Wert; N <sub>min</sub> -Proben vor Anlage N <sub>min</sub> -Proben im Frühjahr N <sub>min</sub> -Proben nach der Ernte
Bonituren:	Bodenbedeckung mit Stroh (Methode mit Schnur nach Winnige) Feldaufgang Raps Mäusebesatz Unkrautbonitur im Herbst/Frühjahr
Pflanzenuntersuchungen:	Biomasseschnitte im Herbst mit Erfassung der N-Aufnahme; Ertragserfassung Mähdrescher mit Ertragskartierung; Qualitätsbestimmung der Erntegüter;