

# Fachinformationen Landwirtschaft

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

### 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. 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 Weizenaussaat verglichen und deren Einfluss auf den Erosionsschutz und die Konservierung von Bodenwasser aus Herbstniederschlägen untersucht werden.

#### 2 Ausgangsbedingungen

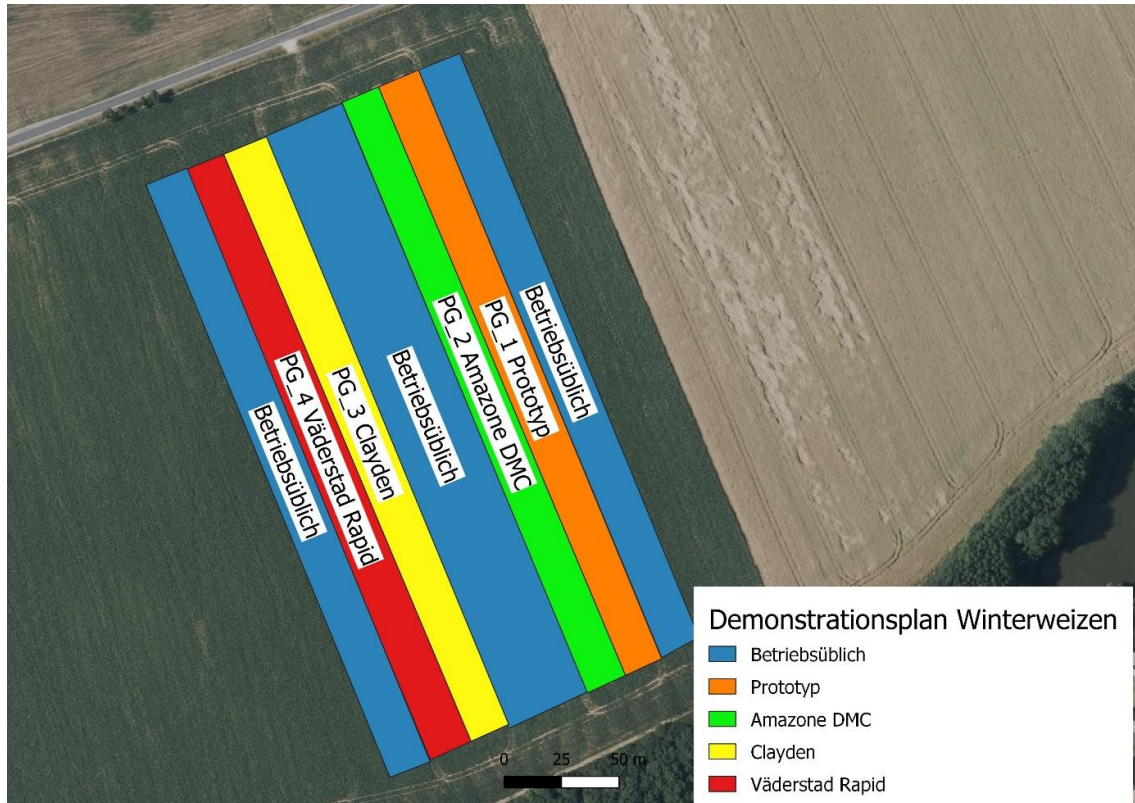
Ort:	Mockritz
Oberflächengewässerkörper:	Gärtitzer Bach
Grundwasserkörper:	Untere Freiburger Mulde
Bodentyp:	Pseudogley-Parabraunerde aus periglaziärem Schluff
Bodenart:	schwach toniger Schluff
Fruchtart:	Winterweizen nach Winterraps

#### 3 Demonstrationsanlage

Die Demonstrationsanlage erfolgt als Streifenanlage mit einer Parzellenbreite von 18 m. In jeder Parzelle wird die gleiche Aussaatmenge von 300 K/m<sup>2</sup> verwendet.

**Tabelle 1: Prüfvarianten in der Praxisdemonstration**

Variante	Aussaatechnik
A 1	Prototyp, 6 m
A 2	Amazone Primera, 6m
A 3	Horsch Pronto, 6 m - betriebsüblich
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:** Grundnährstoffe (P; K; Mg) und pH-Wert;  
 $N_{\min}$ -Proben vor Anlage zur Düngebedarfsermittlung  
 $N_{\min}$ -Proben nach der Ernte
- Bonituren:** Ausfallraps  
 Feldaufgang Winterweizen  
 Unkrautbonitur im Herbst/Frühjahr  
 Bestandsentwicklung vor und nach dem Winter
- Pflanzenuntersuchungen:** Ertragserfassung mit Mähdrescher mit Ertragskartierung  
 Qualitätsbestimmung der Erntegüter