

2020	Schwerpunkt: Nitrat	Einfluss der organischen Düngung im Vergleich zur Mineraldüngung auf das Ertragsgeschehen sowie den Qualitätseigenschaften von Winterweizen
-------------	--------------------------------	--

Fruchtart: Winterweizen

1. Versuchsfrage:

Einfluss der organischen Düngung im Vergleich zur Mineraldüngung auf das Ertragsgeschehen sowie den Qualitätseigenschaften von Winterweizen.

2. Versuchshintergrund:

Durch die aktuellen Herausforderungen der novellierten Düngeverordnung gewinnt der Einsatz von organischen Düngern im Wintergetreide im Frühjahr weiter an Bedeutung. Die Demonstrationsanlage soll daher optimale Düngestrategien in der Region für das Jahr aufzeigen.

3. Klassifikation:

Prüffaktoren	Versuchsort	Landkreis	Prod.gebiet
3	Düngungsvarianten	Röhrsdorf	Chemnitz Lö-Standort

4. Versuchsanlage:

Streifenanlage: 5 Parzellen; Parzellenbreite: 48 m (2 Fahrgassen a 24 m)
Ausbringung der Gülle mit Schlitztechnik angebaut am Holmer

5. Klassifikation:

Variante	1 a-Gabe	1 b-Gabe	N-Düngung im Frühjahr
A 1	-	organisch	BESyD
A 2	mineralisch	organisch	BESyD
A 3	-	mineralisch	BESyD

6. Feststellungen:

- Bodenproben: Makronährstoffe (P; K; Mg), pH-Wert und N_{\min} vor Anlage;
 N_{\min} -Probe nach der Ernte
- Pflanzenuntersuchungen: Ertragserfassung und Qualitätsbestimmung der Ernteprodukte in den Parzellen;
- Gärrest: TS ; N_t ; NH_4-N ; P_t ; K_t ; S_t
- Bonituren: 3 Bestandesbonituren während der Vegetation;
Erfassung der Überfahrtsauswirkung;
Bestimmung des Ernährungszustandes mittels N-Tester bzw. Nitratschnelltest;

7. Demonstrationsplan:

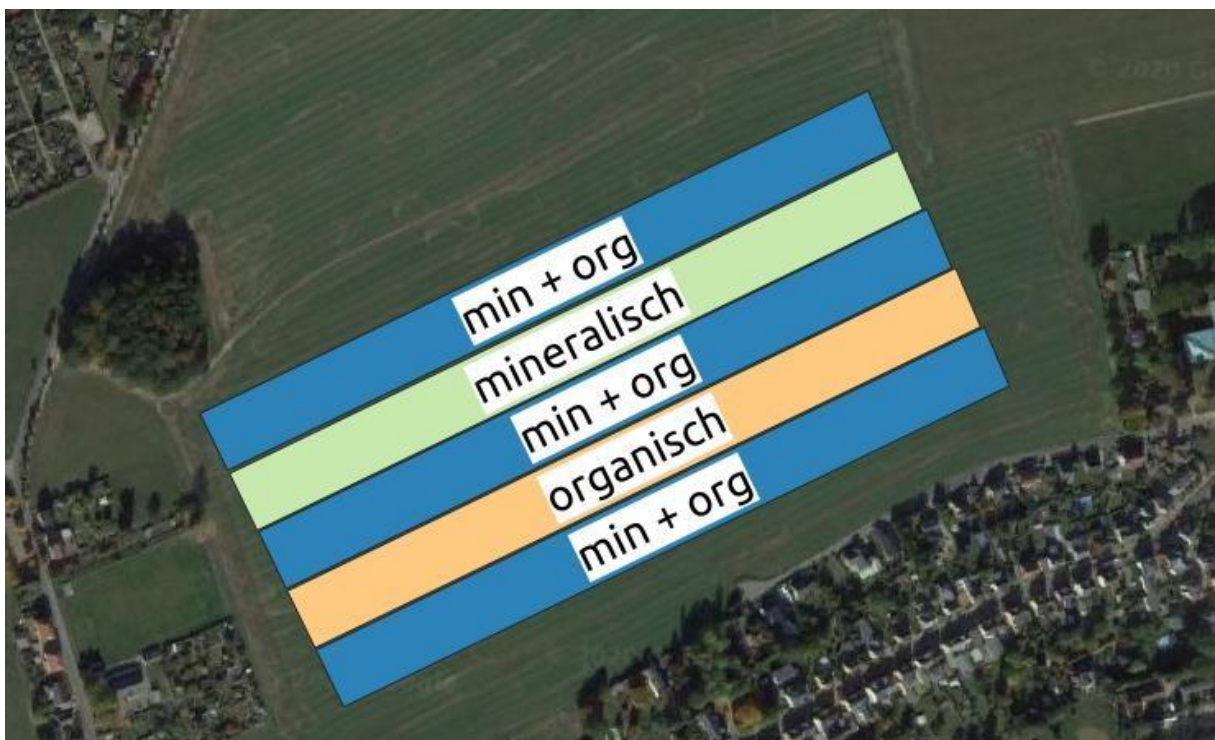


Abbildung 1: Lageplan der Langparzellen auf dem Schlag (Quelle Luftbild: Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN))

8. Lage und Zuordnung zu den Gewässerkörpern

Oberflächenwasserkörper: Herrnsdorf – Bräunsdorfer Bach

Grundwasserkörper: Untere Zwickauer Mulde