

2020	Schwerpunkt: Nitrat	Biomasseabhängige Rapsdüngung mit und ohne Herbst-N nach Satellitenkarten im Vergleich zur einheitlichen Düngung nach DüV
-------------	--------------------------------	--

Fruchtart:
Winterraps

1. Versuchsfrage:

Untersuchung von Düngesystemen im Winterrapsanbau, um einen gezielten sowie effizienten N-Einsatz zu erreichen. Getestet werden dabei auch Satellitenaufnahmen zur Erfassung der gewachsenen Rapsbiomasse vor Winter im Vergleich zur einheitlichen Düngung nach den Vorgaben der DüV.

2. Versuchshintergrund:

Nach wie vor ist eine N-Effizienzsteigerung im Winterrapsanbau angezeigt, um N-Überhänge bzw. N-Austräge nach der Ernte zu vermeiden. Durch satellitengestützte Biomasseaufnahmen auf einem Schlag soll unter Zuhilfenahme des Düngeprogramms BESyD die Düngung bedarfsorientiert angepasst werden. Diese wird mit einer einheitlichen Düngung nach Vorgabe der DüV verglichen.

3. Klassifikation:

Prüffaktoren

3 Düngungsvarianten

Versuchsort *Landkreis* *Prod.gebiet*

Gröditz *Nordsachsen* *D-Standort*

4. Versuchsanlage:

Produktionsintegrierte Blockanlage: 12 Parzellen; Parzellenbreite: 24 m
(Fahrgassenbreite)

5. Klassifikation:

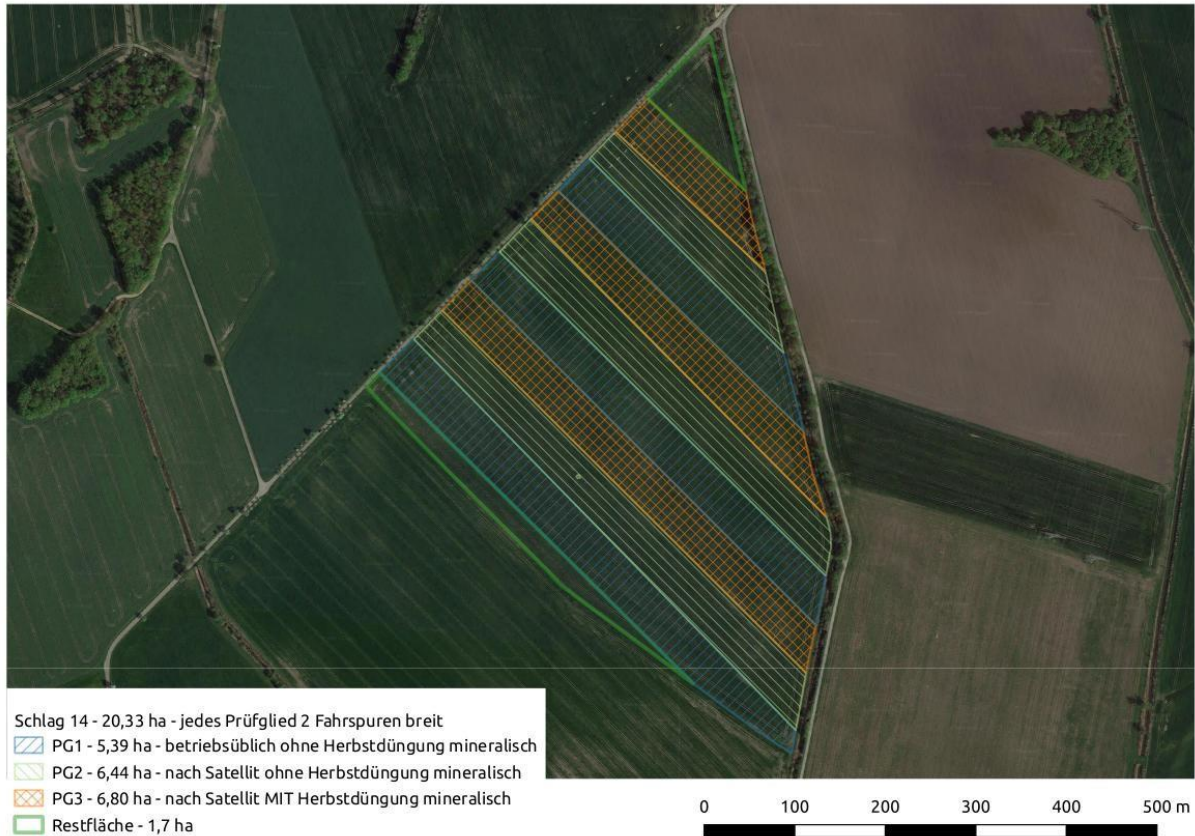
Variante	Herbstdüngung	N Düngung im Frühjahr
A 1 - betriebsüblich	ohne	nach DüV
A 2 - Satellitenkarte	mit	nach BESyD
A 3 - Satellitenkarte	ohne	nach BESyD

6. Feststellungen:

- Bodenproben: Makronährstoffe (P; K; Mg), pH-Wert und N_{min} vor Anlage, vor unter nach Winter sowie nach der Ernte
- Pflanzenuntersuchungen:

- Bonituren:
 - Ernteerfassung mit einem Mähdrescher mit Ertragskartierung;
 - Erfassung der Biomassebildung und der Nährstoffaufnahme zum Zeitpunkt der Drohnen- Satellitenaufnahmen vor Winter;
 - Erstellung von Drohnen- und Satellitenkarten vor Winter
 - Bestimmung Wuchshöhe zum Zeitpunkt der Streckung bei Offensichtlichen Unterschieden;

6. Demonstrationsplan:



7. Lage und Zuordnung zu den Gewässerkörpern

Oberflächenwasserkörper:

Kleine Röder

Grundwasserkörper:

Gröditz