

1. Versuchsfrage:

Untersuchung der Nachwirkung der langjährigen Bewirtschaftungsunterschiede nach Beendigung des Dauerversuchs zur Wirkung organischer Düngemittel und abgestufter mineralischer N-Düngung auf Ertragsbildung, N-Verwertung, Humusproduktion und bodenphysikalische Parameter

Fruchtfolge: **2015** Silomais **2016** Winterweizen **2017** Wintergerste **2018** Silomais **2019** Winterweizen

2. Prüffaktoren:

Faktor A:	Nachwirkung der organischen Düngung	Versuchsorte	Pommritz	Landkreis	Bautzen	Prod.gebiet	Lö
Stufe:	5						
Faktor B:	Nachwirkung der mineralische Düngung						
Stufe:	5						

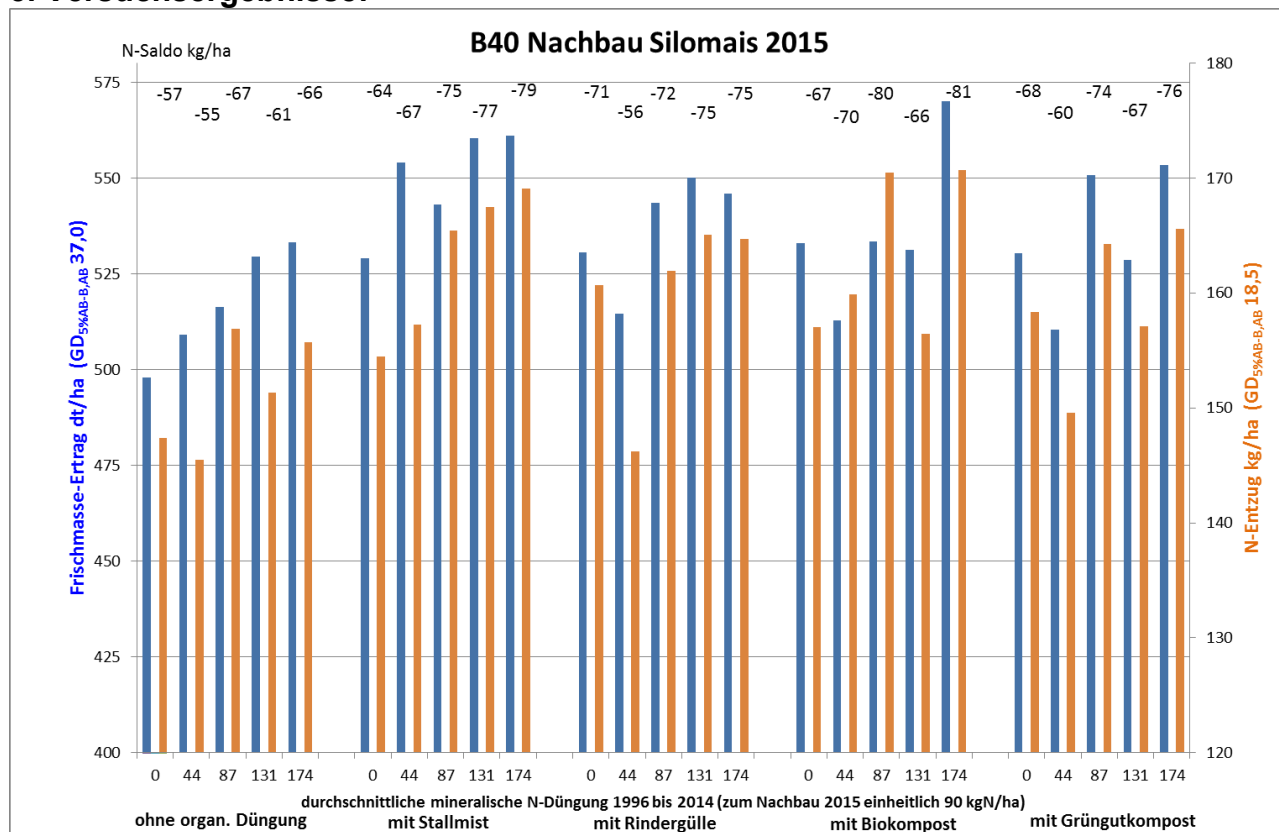
3. Versuchsanlage:

Zweifaktorielle Spaltanlage mit 4 Wiederholungen

4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuchsdurchführung gestattet eine Auswertung.

5. Versuchsergebnisse:



6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Im Mittel von 18 Versuchsjahren war eine positive Wirkung aller geprüften organischen Dünger auf den Ertrag nachzuweisen, vor allem bei geringer mineralischer N-Düngung. Mit steigender mineralischer N-Düngung nahmen die Effekte der organischen Düngung ab, eine leichte Vorteilswirkung blieb aber selbst bei hoher mineralischer N-Zufuhr erhalten. Die positive Ertragswirkung nimmt in der Reihenfolge Gülle, Stallmist, Bio-Kompost, Grüngut-Kompost ab. Bei geringen mineralischen N-Gaben sind größere Vorteile von Gülle und Stallmist zu verzeichnen. Höchste Erträge wurden mit leicht negativen bis annähernd ausgeglichenen N-Bilanzsalden erzielt. Organische Düngung verschlechterte die N-Bilanzsalden in allen Stufen, insbesondere in den Kompostvarianten.
- Im ersten **Nachbaujahr 2015** mit einheitlicher Bewirtschaftung wurden Differenzen im Ertrag und N-Entzug deutlich, die durch die unterschiedliche N-Nachlieferung bedingt sind. Grundlegende Aussagen können hierzu noch nicht getroffen werden.

Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77, Frau Trapp	Themenverantw.: Referat: Bearbeiter:	Abt. 7 – Landwirtschaft 72 Pflanzenbau Herr Dr. Grunert	Erntejahr 2015
--	---	--	-------------------------------------