

### 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:

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

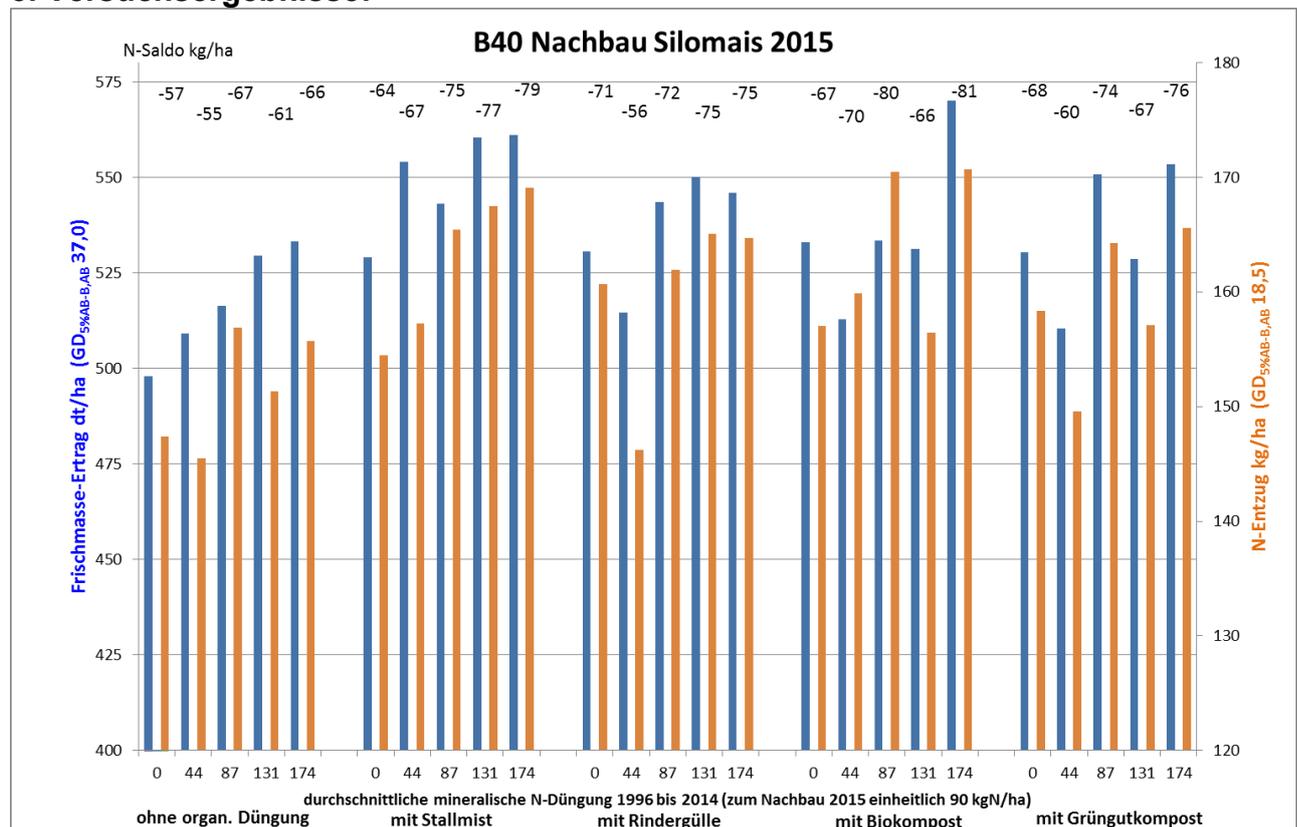
### 3. Versuchsanlage:

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.

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