

<b>190 918 B 82 2017-2019</b>	<b>Stabilisierte Düngung zu Silomais Einfluss auf Ertrag und N-Effizienz</b>	<b>Anbautechnischer Versuch N-Düngung</b>
---------------------------------------	--	---

### 1. Versuchsfrage:

Prüfung der Wirkung stabilisierter N-Dünger (Gülle oder Gärrest und Harnstoff) auf N-Effizienz und Ertrag von Silomais.

### 2. Prüffaktoren:

**Faktor A: N-Düngung**  
**Stufen: 11**

**Versuchsorte**  
Forchheim

**Landkreis**  
Erzgebirgskreis

**Prod.gebiet**  
V

### 3. Versuchsanlage:

**Blockanlage mit 4 Wiederholungen**

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu. Es handelt sich um einjährige Ergebnisse.

### 5. Versuchsergebnisse: 2017

PG	Düngemittel	kg N/ha	Zeitpunkt	Ausbringung	FM-Ertrag dt/ha	Stärke %	ELOS %
A 1	ohne	0	-		457,6	30,7	69,4
A 2	Harnstoff mit Ureaseinhibitor	145	vor Saat		522,9	32,4	70,7
A 3	Harnstoff mit Urease- und Nitrifikationsinhibitor	145	vor Saat		550,5	31,6	69,9
A 4	Harnstoff mit Ureaseinhibitor	145	4-5-Blatt-Stadium		523,6	33,7	71,3
A 5	Harnstoff mit Urease- und Nitrifikationsinhibitor	145	4-5-Blatt-Stadium		525,5	34,2	71,6
A 6	Gärrest	145	so zeitig wie möglich (Februar)	Ausbringung und Einarbeitung	616,9	29,8	69,0
A 7	Gärrest mit Nitrifikationshemmer	145	so zeitig wie möglich (Februar)	Ausbringung und Einarbeitung	621,2	30,3	69,2
A 8	Gärrest	145	vor Saat	Ausbringung und Einarbeitung	565,0	30,5	68,5
A 9	Gärrest mit Nitrifikationshemmer	145	vor Saat	Ausbringung und Einarbeitung	558,1	30,8	68,8
A 10	Gärrest	145	4-5-Blatt-Stadium	Schleppschlauch	569,3	31,6	70,3
A 11	Gärrest mit Nitrifikationshemmer	145	4-5-Blatt-Stadium	Schleppschlauch	551,4	31,0	69,4

GD 5%    28,3    3,5    2,1

Unter-Fuß-Düngung einheitlich mit 100 kg DAP/ha (18 kg N und 20 kg P/ha bei 18 % NH<sub>4</sub>-N, 46 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

Für die Berechnung der auszubringenden Menge Gülle/Gärrest wird der per Analyse festgestellte Gehalt an Nt berücksichtigt. Dabei wird festgelegt: 60 % des Nt (N-MDA = 60)

Berechnung der Düngung mit BESyD: Bilanzierungs- und Empfehlungs-System Düngung (Werte der fachlich erweiterten Empfehlung)  
Daten 2017:

Zielertrag dt/ha	nach BESyD gesamt kg N/ha	DÜV gesamt kg N/ha
500	145	166

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Mit dem Erntejahr 2017 liegen die ersten Versuchsergebnisse vor. Eine grundlegende Bewertung ist damit noch nicht möglich.

<b>Versuchsdurchführung: LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Beatrix Trapp</b>	<b>Themenverantwortl.: Abteilung Landwirtschaft Referat: 72 Pflanzenbau Bearbeiter: Dr. Michael Grunert</b>	<b>Erntejahr 2017</b>
--	---	---------------------------