

<b>106 915 B 20 2004 - 2009</b>	<b>Effiziente Nährstoffverwertung Prüfung von N-Verteilungsmustern unter Nutzung von ENTEC</b>	<b>Anbautechnischer Versuch N-Düngung Winterweizen</b>
---	--	--

### 1. Versuchsfrage:

Prüfung verschiedener N-Verteilungsmuster unter Nutzung des stabilisierten N-Düngers ENTEC auf Ertrag und Qualität von Winterweizen.

### 2. Prüffaktoren:

<b>Faktor A:</b>	N-Düngung	<b>Versuchsorte</b>	Nossen	<b>Landkreis</b>	Meißen	<b>Prod.gebiet</b>	Lö
<b>Stufe:</b>	8		Forchheim		Erzgebirgskreis		V
			Pommritz		Bautzen		Lö

### 3. Versuchsanlage:

Lateinisches Rechteck mit 4 Wiederholungen

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu.

### 5. Versuchsergebnisse:

PG	N-Düngung kg/ha			Korn-Ertrag bei 86 % TS dt/ha			Rohprotein %		
	1. N-Gabe VB	2. N-Gabe EC 31/32	3. N-Gabe EC 49/51	Fo V	No Lö	Po Lö	Fo V	No Lö	Po Lö
1	0	0	0	52,6	57,4	79,6	10,4	9,9	11,2
2	BEFU als KAS	50 als KAS	0	85,6	90,5	91,9	11,8	11,5	13,0
3	BEFU als KAS	50 als KAS	50 als KAS	89,8	94,7	95,7	13,5	13,3	15,0
4	BEFU + 100 als ENTECC	0	0	89,1	91,2	92,6	12,8	12,8	14,3
5	BEFU + 50 als ENTECC	0	50 als KAS	89,3	91,7	95,1	13,2	13,2	14,6
6	BEFU als KAS	100 als ENTECC	0	89,3	96,3	95,1	12,7	13,3	14,5
7	BEFU als KAS	70 als ENTECC	30 als KAS	89,3	94,9	96,3	13,2	13,2	14,7
8	BEFU als KAS	100 als KAS	0	87,6	95,2	95,2	12,9	13,4	14,7
<b>GD 5%</b>				<b>1,1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,3</b>			

### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Die Standorte Forchheim (V8) und Nossen (Lö4) sind durch sehr hohe N-bedingte Mehrerträge gekennzeichnet. In Pommritz (Lö4) fallen diese infolge starker N-Nachlieferung deutlich geringer aus.
- Die Standard-N-Verteilung in 3 Gaben mit KAS erwies sich auf den drei Standorten im Hinblick auf Ertrag und Rohproteingehalt als günstiges Düngungssystem.
- Das Zusammenfassen von N-Gaben zu Schossbeginn in Form des stabilisierten N-Düngers ENTEC führte auf den einbezogenen Standorten gegenüber der Standard-N-Verteilung mit 3 Gaben zu ähnlichen Ertragshöhen. Die Rohproteingehalte lagen auf etwa gleichem Niveau.
- Die einmalige N-Gabe mit ENTEC zu Vegetationsbeginn war auf den Lö-Standorten den geteilten ENTEC-Verteilungsmustern unterlegen, nicht jedoch auf dem trägen Verwitterungsboden in Forchheim.
- Das Zusammenfassen der 2. und 3. N-Gabe in Form von KAS (PG 8) schnitt gegenüber der Vergleichsvariante (PG 6) in Forchheim und Nossen schlechter ab.
- Erst nach mehrjähriger Prüfung können sichere Aussagen zur Wirkung unterschiedlicher Düngungssysteme in Abhängigkeit von den Witterungsbedingungen im Frühjahr getroffen werden.

<b>Versuchsdurchführung:</b> LfULG	<b>Themenverantw.:</b> Abt. 7 - Pflanzliche Erzeugung	<b>Erntejahr</b>
<b>ArGr Feldversuche</b>	<b>Referat:</b> 71 Pflanzenbau, Nachwachsende Rohstoffe	
<b>Ref. 76, Frau Trapp</b>	<b>Bearbeiter:</b> Herr Dr. habil. E. Albert	<b>2004 - 2009</b>