

## Wirkung verschiedener Stickstoffdünger und Düngezeitpunkte auf die Ertragsparameter von Körnermais

im Auftrag der Fa. „Eurochem“  
Standort LFS Hollabrunn 2015

### Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	1
Versuchsziel .....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil .....	2
Versuchsergebnis – Abbildung.....	3

### Versuchsziel

Testung von stabilisiertem Harnstoff in Körnermais

### Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 4 Wiederholungen

### Kulturführung

<b>Vorfrucht:</b>		Zuckerrübe
<b>Bodenbearbeitung:</b>	03.11.2014	Grundbodenbearbeitung mit Grubber
	28.03.2015	Saatbettkombination
	15.04.2014	Saatbettbereitung mit Feingrubber
<b>Düngung:</b>	15.04.2015	Versuchsdüngung lt. Plan (VSE und VSNE)
	19.05.2015	Versuchsdüngung lt. Plan (BBCH 12 – 13)
<b>Anbau:</b>	16.04.2015	Versuchsanbau mit Einzelkornsämaschine mit Scheibenscharen 7,5 Korn/m <sup>2</sup> (75 X 18 cm), Ablagetiefe ca. 5 cm
<b>Sorte:</b>		DKC 3623 Die SANTANA
<b>Pflanzenschutz:</b>	28.05.2015	1,5 l/ha Laudis + 1,5 l Aspect pro + 0,33 l/ha Mais Banvel gegen Unkräuter in BBCH 16
<b>Ernte:</b>	12.10.2015	Kernbeerntung mit Parzellenmähdrescher

## Versuchsergebnis – Tabellenteil

Varianten	Düngezeitpunkt	Ertrag in % der Kontrolle	Ertrag in dt/ha	Signifikanz	Erntefeuchte in %	Proteingehalt in %	Stärkegehalt in %	Ölgehalt in %	N-min in kg NO <sub>3</sub> /ha	
									0 – 30 cm	30 – 60 cm
									27.10.2015	
1	Ungedüngte Kontrolle	<b>100</b>	66,4	b	19,6	9,3	71,0	3,1	20	16
2	<b>HARNSTOFF</b> 150 kg/ha	VSE <b>119,5</b>	79,2	a	20,2	9,7	70,7	3,3	26	39
3	<b>UTEC</b> 150 kg N/ha	VSE <b>122,7</b>	81,4	a	19,8	9,7	70,6	3,3	56	37
4	<b>HARNSTOFF</b> 150 kg N/ha	VSNE <b>117,2</b>	77,8	a	20,2	9,6	70,7	3,2	33	31
5	<b>UTEC</b> 150 kg N/ha	VSNE <b>120,7</b>	80,1	a	19,9	9,7	70,6	3,3	61	54
6	<b>HARNSTOFF</b> 150 kg N/ha	BBCH 12-13 <b>123,0</b>	81,7	a	19,8	9,6	70,8	3,3	24	33
7	<b>UTEC</b> 150 kg N/ha	BBCH 12-13 <b>124,4</b>	82,6	a	20,1	9,7	70,6	3,3	36	41
8	<b>HARNSTOFF</b> 100 kg N/ha	BBCH 12-13 <b>125,6</b>	83,4	a	19,5	9,6	70,7	3,3	21	42
9	<b>UTEC</b> 100 kg N/ha	BBCH 12-13 <b>124,7</b>	82,7	a	20,1	9,7	70,7	3,3	23	27
10	<b>CALCIUM AMMONIUM NITRATE</b> 150 kg N/ha	VSNE <b>124,4</b>	82,6	a	19,8	9,7	70,7	3,2	31	40
11	<b>ENTEC 26</b> 150 kg N/ha	VSNE <b>120,8</b>	80,1	a	19,7	9,8	70,6	3,3	34	26

**Tabelle 2: Ertragsdaten**

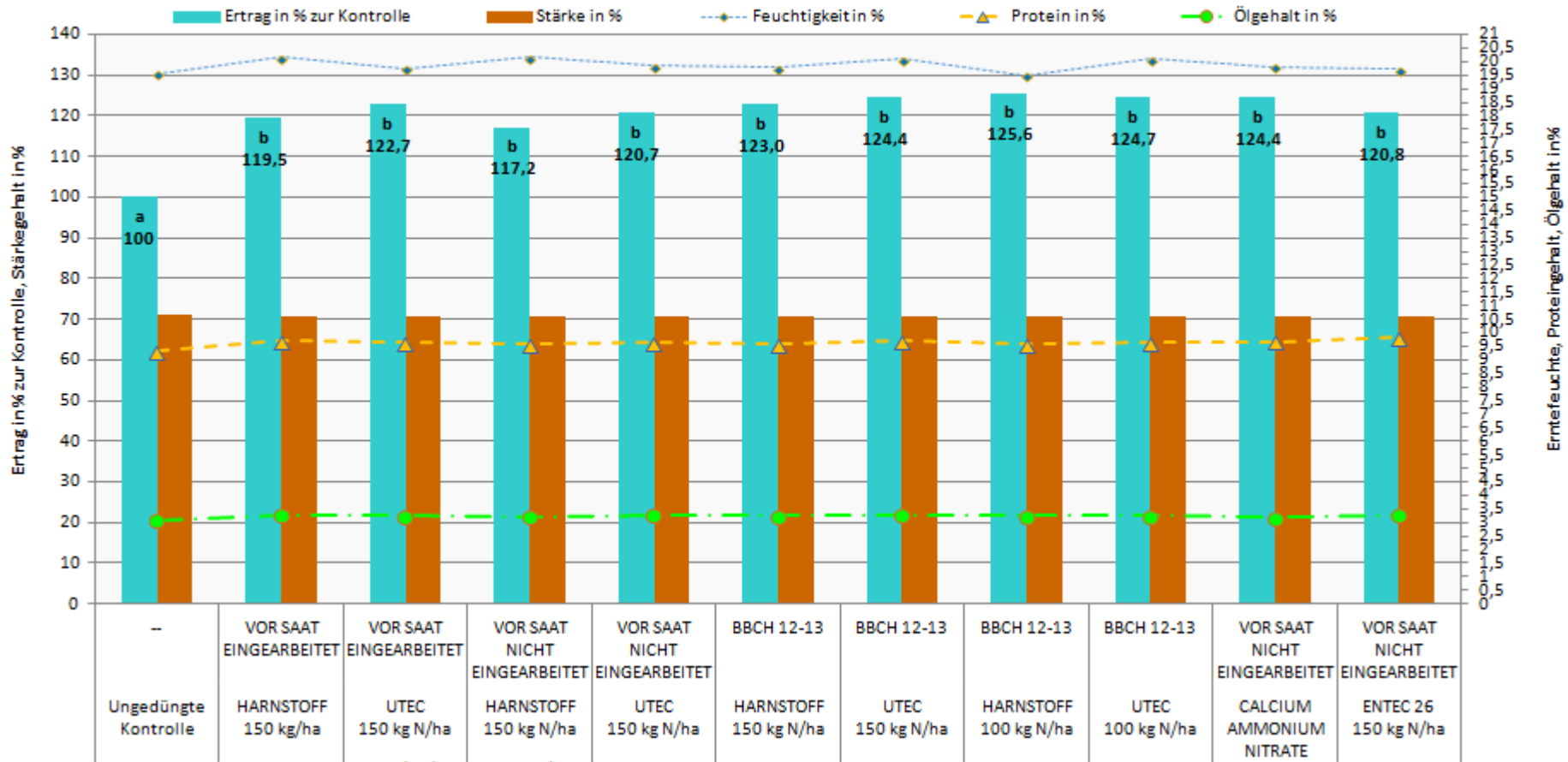
Abkürzungen ... VSE = Vor Saat eingearbeitet, VSNE ... Vor Saat nicht eingearbeitet

Ertrag Vergleichsvariante „Ungedüngte Kontrolle“ 2015 = 66,4 dt/ha (Basisfeuchte 14%),

Varianten mit gleichen Buchstaben in der Spalte Signifikanz unterscheiden sich nicht signifikant (GD5% = 6%).

Versuchsergebnis – Abbildung

**Einfluss verschiedener N-Düngestrategien auf die Ertrags- und Qualitätsparameter von Körnermais, LFS Hollabrunn 2015**



Sorte "DieSANTANA", Ertrag in der Kontrolle 66,4 dt/ha (Basis 14 % H<sub>2</sub>O), Varianten mit gleichen Buchstaben in der Säule Ertrag unterscheiden sich nicht signifikant