

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

Vorfrucht:		Zuckerrübe
Bodenbearbeitung:	03.11.2014	Grundbodenbearbeitung mit Grubber
	28.03.2015	Saatbettkombination
	15.04.2014	Saatbettbereitung mit Feingrubber
Düngung:	15.04.2015	Versuchsdüngung lt. Plan (VSE und VSNE)
	19.05.2015	Versuchsdüngung lt. Plan (BBCH 12 – 13)
Anbau:	16.04.2015	Versuchsanbau mit Einzelkornsämaschine mit Scheibenscharen 7,5 Korn/m ² (75 X 18 cm), Ablagetiefe ca. 5 cm
Sorte:		DKC 3623 Die SANTANA
Pflanzenschutz:	28.05.2015	1,5 l/ha Laudis + 1,5 l Aspect pro + 0,33 l/ha Mais Banvel gegen Unkräuter in BBCH 16
Ernte:	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 ₃ /ha	
									0 – 30 cm	30 – 60 cm
									27.10.2015	
1	Ungedüngte Kontrolle	100	66,4	b	19,6	9,3	71,0	3,1	20	16
2	HARNSTOFF 150 kg/ha	VSE 119,5	79,2	a	20,2	9,7	70,7	3,3	26	39
3	UTEC 150 kg N/ha	VSE 122,7	81,4	a	19,8	9,7	70,6	3,3	56	37
4	HARNSTOFF 150 kg N/ha	VSNE 117,2	77,8	a	20,2	9,6	70,7	3,2	33	31
5	UTEC 150 kg N/ha	VSNE 120,7	80,1	a	19,9	9,7	70,6	3,3	61	54
6	HARNSTOFF 150 kg N/ha	BBCH 12-13 123,0	81,7	a	19,8	9,6	70,8	3,3	24	33
7	UTEC 150 kg N/ha	BBCH 12-13 124,4	82,6	a	20,1	9,7	70,6	3,3	36	41
8	HARNSTOFF 100 kg N/ha	BBCH 12-13 125,6	83,4	a	19,5	9,6	70,7	3,3	21	42
9	UTEC 100 kg N/ha	BBCH 12-13 124,7	82,7	a	20,1	9,7	70,7	3,3	23	27
10	CALCIUM AMMONIUM NITRATE 150 kg N/ha	VSNE 124,4	82,6	a	19,8	9,7	70,7	3,2	31	40
11	ENTEC 26 150 kg N/ha	VSNE 120,8	80,1	a	19,7	9,8	70,6	3,3	34	26

Tabelle 2: Ertragsdaten

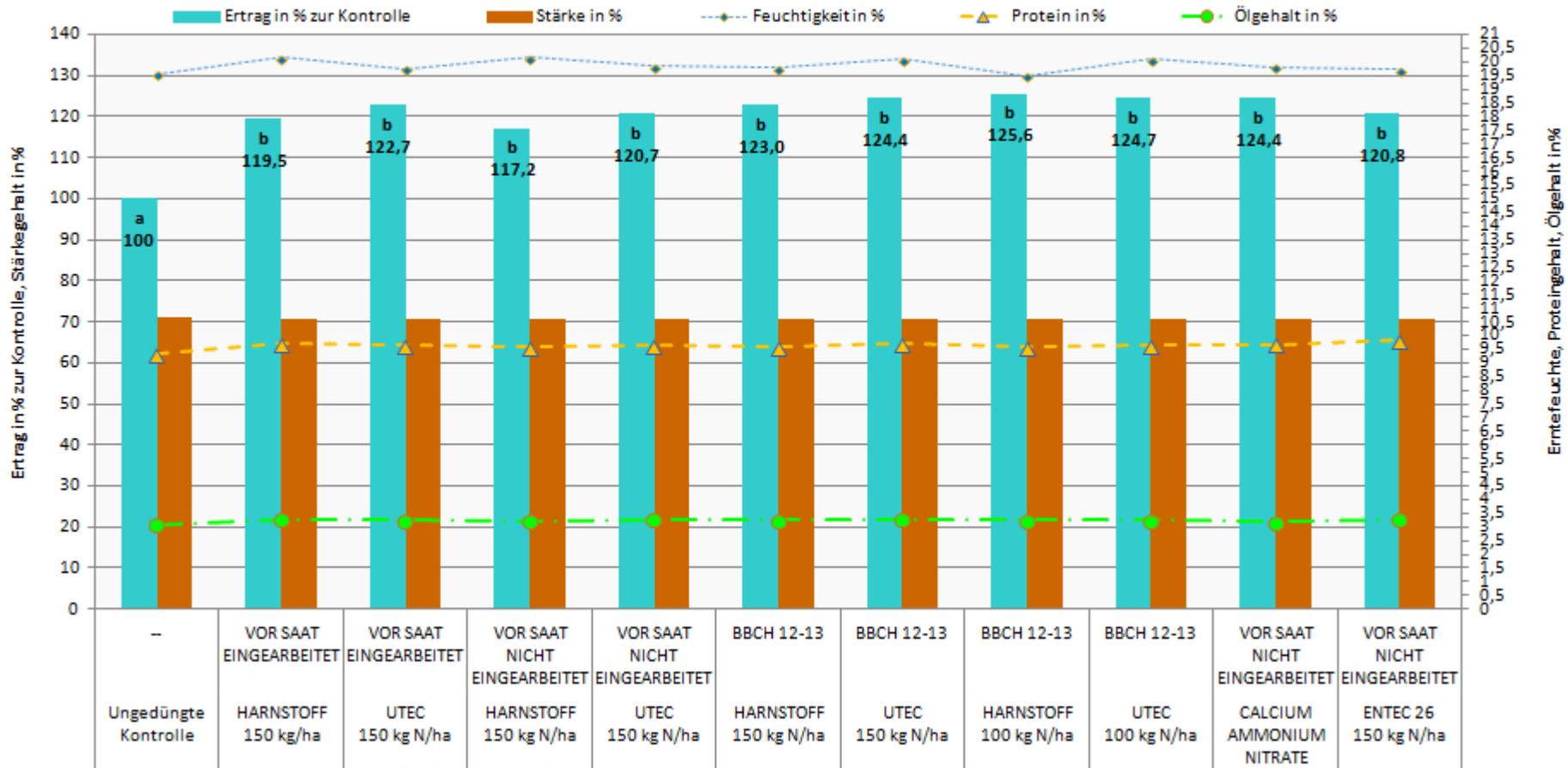
Abkürzungen ... VSE = Vor Saat eingearbeitet, VSNE ... Vor Saat nicht eingearbeitet

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 % H₂O), Varianten mit gleichen Buchstaben in der Säule Ertrag unterscheiden sich nicht signifikant