

# Körnermais-Düngung Kalsdorf/Ilz 2018

## Stickstoff-Düngung (8. Versuchsjahr\*) - Pendlacker)

Arbeit: .....

Entw.: ..... am: ..... von: .....

**Versuchstätigkeit der steirischen Landwirtschaftsschulen**  
 Abt. 10 – Land- und Forstwirtschaft  
 Referat landwirtschaftliches Schulwesen  
 8361 Hatzendorf 181  
 Tel/Fax: 03155/5116 0664/213 231 1  
 E-Mail: versuchsreferat@aon.at  
 Leiter: DI Johannes Schantl

**Land- u. forstwirtschaftliche Fachschule Hatzendorf**  
 8361 Hatzendorf 110  
 ☎ 03155/2252  
 Direktor: Hofrat DI Franz Patz

← 2,8 →

4,40	73 E	74 D	75 Z3	76 G	77 U	78 W	79 O	80 H	81 X	82 Z1	83 R	84 L	→ 21,20
← 12 m brutto → ← 9 m netto →	61 B	62 U	63 L	64 A	65 F	66 T	67 Z2	68 B	69 K	70 N	71 M	72 Z4	
Landesstraße	49 R	50 T	51 G	52 Z1	53 K	54 H	55 W	56 M	57 A	58 F	59 Z4	60 D	
	37 N	38 Z1	39 X	40 B	41 G	42 M	43 X	44 Z3	45 Z2	46 O	47 N	48 E	
	25 F	26 Z2	27 E	28 O	29 W	30 Z4	31 H	32 L	33 T	34 Z3	35 U	36 K	
	13 T	14 K	15 N	16 M	17 L	18 Z3	19 D	20 G	21 H	22 A	23 D	24 R	
	01 O	02 A	03 B	04 Z2	05 Z4	06 R	07 Z1	08 E	09 W	10 U	11 X	12 F	→ 20,20
	5,00												

↓ altes Ziegelwerk ↓

**Versuchsanlage:**  
 generalisierte Gitteranlage mit 21 Versuchsvarianten  
 (7 unvollständ. Blöcke mit je 3 Varianten je Wdhlg.) x  
 4 Wiederholungen = **84 Parzellen**  
**Parzellengröße:** brutto: 10m x 2,8m = 28 m<sup>2</sup>,  
 netto: 9m x 1,40m = 12,60 m<sup>2</sup>

\* 2011 – 2016 KM, 2017 Körnersorghum

Anbau: 23.04.2018, Wintersteiger 4-reihig

Sorte: DieSissy (DKC5068) 420 Zh, mit Koritbeizung

Ablage: 70 cm Rw., 17,5 cm (81.600 Körner)

Herbstpflug: November 2017

Abschleppen Anfang April) + Kreiselegge (19.4.)

Gülle vor Anbau flächig, anschl. Eineggen  
 Gülle im Mai/Juni wurde nicht eingearbeitet

Herbizid: 1,5 l Laudis + 1,5 l Aspect Pro +  
 9.5.2018 1,5 l Monsoon + 0,3 l Dicamba

Hacken: keine

Ernte: 8. 10. 2018

Versorgung: P 45mg = B, K 186mg = C, pH 6,1, 2,1% Humus  
 31% Sand, 50% Schluff, 19% Ton

④ Sulfammo 23  
 (23% N, 31% SO<sub>3</sub>, 7% CaO, 3% MgO)  
 80 Sulfammo 23 = 348 kg/ha  
 = 80 N und 108 kg SO<sub>3</sub> x 0,4 = 43 kg/ha Reinschwefel  
 90 Sulfammo 23 = 391 kg/ha  
 = 90 N und 121 kg SO<sub>3</sub> x 0,4 = 49 kg/ha Reinschwefel

⑤ Excello 331 80 kg/ha  
 (3% Mn, 3% Zn, 1% B, 11,8% MgO, 29,3% CaO,  
 0,005% Mo, 0,003% Co)

	April			Anf. Mai	Ende Mai / Anfang Juni		
	Gülle vor Anbau flächig (18.4.) (3,66 GN) = 2,55 jw N/m <sup>3</sup>	min. N-Unterfuß Düngung beim Anbau (23.4. UF)	min. PK Düng.	min. N- Flächendüng. 2-4Blatt (18.5. – EC 15/16)	Gülle Schleppschlauch (4.6. – EC 19) (4,50 GN) = 3,13 jw N/m <sup>3</sup>	mineral. N-Reihendüngung (4.6. – EC 19) RD	Summe N (kg/ha)
0	--	--	ja	--	--	--	0
A		55 KAS	ja			60 KAS	115
B		55 KAS	ja			90 KAS	145
D		180 KAS	ja				180
E		90 KAS	ja	90 KAS			180
F			ja	180 KAS			180
G		90 KAS	ja			120 KAS	210
H		120 KAS	ja			120 KAS	240
K		90 Linzer Star	-			90 KAS	180
L		180 Entec 26	ja				180
M		90 Harnstoff	ja			90 KAS	180
N		180 Harnstoff	ja				180
R	(100) 105 Njw (41 m <sup>3</sup> )		-		(80) 94 Njw (30 m <sup>3</sup> )		(180) 199 Njw
T	(100) 105 Njw (41 m <sup>3</sup> )		-			(80) 75 KAS	180
U	(180) 184 Njw (72 m <sup>3</sup> )		-				(180) 184 Njw
W	(100) 105 Njw (41 m <sup>3</sup> )	30 DAP	-			(50) 45 KAS	180
X	(100) 105 Njw (41 m <sup>3</sup> )	40 Linzer Star	-			(40) 35 KAS	180
Z1	(100) 105 Njw (41 m <sup>3</sup> )	80 Sulfammo 23 ④	-				(180) 185
Z2	(100) 105 Njw (41 m <sup>3</sup> )	80 Sulfammo 23 ④ + Excello 331 ⑤	-				(180) 185
Z3		90 Sulfammo 23 ④	ja			90 KAS	180
Z4		90 Sulfammo 23 ④ + Excello 331 ⑤	ja			90 KAS	180

KAS = Kalkammonsalpeter 27% DAP = Diammoniumphosphat (18:46:0) Linzer Star (15:15:15) UF = Unterfußdüngung bei Saat RD = Reihendüngung mit/ohne Hacke  
**PK-Grunddüngung:** 500 kg/ha Hyperkali (0:18:18) flächig vor Anbau 18.4.2018  
 Njw = jahreswirksamer Stickstoff bei Gülle, (87 % vom Gesamtstickstoff (GN) = Nff (feldfallend), davon 80 % = Njw) (Klammerwerte = geplante N-Gabe)