

Sorghum bicolor (Kö-Hirse) Kalsdorf/Ilz 2017
Stickstoff-Düngung (1. bzw. 7. Versuchsjahr*) - Pendlacker)

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

Arbeit:

Entw.: am: von:

← 2,8 →

9,20	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	
	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	
9,20	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

↓ 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 m²,
 netto: 9m x 1,40m = 12,60 m²

*) vorher 6 Jahre Körnermais (2011 - 2016)
 Anbau: 25.04.2017, pneum. Kuhn 4-reihig
 Sorte: Arsky (Beizung Concep III)
 Ablage: 70 cm Rw., 4,6 cm (310.600 Körner)
 Herbstpflug: November 2016
 Abschleppen Mitte März) + Kreiselegge (24.4.)
 Gülle vor Anbau flächig, anschl. Eineggen
 Gülle im Juni wurde nicht eingearbeitet
 Herbizid:
 3,50 l Gardo Gold + 0,3 l Maisbanvel (18.05.2017)
 + 2 l Stomp Aqua + 1 l Spectrum (26.05.2017) – schlechte
 Wirkung der 1. Spritzung gegen Unkrauthirschen
 Hacken: 9.6.2017 + 20.6.2017 (Hatzenbichler)
 Ernte: 12. 10. 2017
 Versorgung: P 45mg = B, K 186mg = C, pH 6,1, 2,1% Humus
 31% Sand, 50% Schluff, 19% Ton

Ⓞ Sulfammo 23
 (23% N, 31% SO₃, 7% CaO, 3% MgO)
 80 Sulfammo 23 = 348 kg/ha
 = 80 N und 108 kg SO₃ x 0,4 = 43 kg/ha Reinschwefel
 90 Sulfammo 23 = 391 kg/ha
 = 90 N und 121 kg SO₃ x 0,4 = 49 kg/ha Reinschwefel

Ⓞ 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 (20.4.) (1,71 GN) = 1,19 jw N/m ³	min. N-Unterfuß Düngung beim Anbau (25.4. UF)	min. PK Düng.	min. N-Flächendüng. 2-4Blatt (23.5. – EC 14)	Gülle Schleppschlauch (16.6. – EC 18) (2,05 GN) = 1,43 jw N/m ³	mineral. N-Reihendüngung (14.6. – EC 18) 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) 65 Njw (55 m ³)		-		(80) 106 Njw (74 m ³)		(180) 171 Njw
T	(100) 65 Njw (55 m ³)		-			(80) 115 KAS	180
U	(180) 118 Njw (99 m ³)		-				(180) 118 Njw
W	(100) 65 Njw (55 m ³)	30 DAP	-			(50) 85 KAS	180
X	(100) 65 Njw (55 m ³)	40 Linzer Star	-			(40) 75 KAS	180
Z1	(100) 65 Njw (55 m ³)	80 Sulfammo 23 Ⓞ	-				(180) 145 Njw
Z2	(100) 65 Njw (55 m ³)	80 Sulfammo 23 Ⓞ + Excello 331 Ⓞ	-				(180) 145 Njw
Z3		90 Sulfammo 23 Ⓞ	ja			90 KAS	180
Z4		90 Sulfammo 23 Ⓞ + Excello 331 Ⓞ	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 20.4.2017
 Njw = jahreswirksamer Stickstoff bei Gülle, (87 % vom Gesamtstickstoff (GN) = Nff (feldfallend), davon 80 % = Njw) (Klammerwerte = geplante N-Gabe)